2189

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO:INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO:MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez
FECHA: 08 de Septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA: 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	85	DIAS PENDIENTES	38

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL	1					BOTAS SEG.	X	
OPERARIO	1	Vibrocompactador	1	X		CHALECO	X	
AYUDANTE	2					Alcohol	X	
TOPOGRAFO	1	Estacion, Nivel	1	X				
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD C	CONFORMIDAD NC
Humectacion base granular	m^2	En toda el area	C	
Compactacion Vibrocompactador	m^2	En toda el area	C	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	SE SOLICITARON ENSAYOS	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO C	SEGUIMIENTO NC	SEGUIMIENTO FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R. FIRMA	Laura Galindo FIRMA
NC: No Conforme	DAVID RICARDO RODRIGUEZ	INTERVENTORÍA

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

22

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega Cundinamarca 08 de Septiembre de 2025

Personal interventoria: 1 residente interventoria

Se inician labores a las 7 am donde el contratista realiza la humectacion y la compactacion de la base granular utilizando vibrocompactador con el fin de suministrar el nivel de compactacion que exige la estructura del parimento.

2190

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO:INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO:MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodiguez.
FECHA: 09 septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0.

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	86	DIAS PENDIENTES	37

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL	1					BOTAS SEG.	X	
OPERARIO	1	Vibrocompactador	1	X		CHALECO	X	
AYUDANTE	2					Alcohol	X	
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD C	CONFORMIDAD NC
Humectacion base granular	m^2	Todo el area	C	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES Ensayo de densidad.		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO C	SEGUIMIENTO NC	SEGUIMIENTO FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R. **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

28

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca 09 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am. se continuá con la Humectación y la compactación de la base granular utilizando vibrocompactador con el Fin de alcanza el porcentase de compactación requerido para la instación de concreto MR.
En las horas de la tarde se realizan los ensayos de densidad mediante densimetro nuclear. Se conto con la compañia del personal de interventoria.

Personal Interventoria : 1 residente

2191

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez
FECHA: 10 de septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA: 0.

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	87	DIAS PENDIENTES	36.

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD	
			C	NC
Instalación Sardinel prefabricado A-10.	ML	K0+645.	C	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	~~NO~~	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	~~NO~~
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	~~SI~~	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	~~NO~~
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	~~NO~~	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO		
		C	NC	FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	FIRMA	Laura Galindo FIRMA
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

229

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca. 10 de Septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am. En el Kot 645 se realiza corte del muro del disipador de la alcantarilla para ampliar el área de la cuneta. Se desinstalan los sardineles, se amplia la cuneta y se reinstalan nuevamente los sardineles. Se realiza el emboquillado y labores de limpieza. en el área intervenidad.

Personal Interventoria : 1 residente

2192

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO:INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO:MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez
FECHA: 11 de Septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA: 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	88	DIAS PENDIENTES	35

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD C	CONFORMIDAD NC
labores administrativas		Campamento.		

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI X	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI X	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI X	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO X
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO X	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO C	SEGUIMIENTO NC	SEGUIMIENTO FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

230

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca. 11 de septiembre de 2025

No se realizan labores en campo debido a la espera de las parrillas con los pasadores, cuya entrega está prevista para el sabado 13 de septiembre. En este tiempo se adelantarán labores administativas.

Personal Interventoria : 1 residente

2193

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO:INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO:MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez
FECHA: 12 de septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA: 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	89	DIAS PENDIENTES	34

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2.					Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD	
			C	NC
Labores administrativas		Campamento.	C.	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	X SI	NO	LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA	X SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	X SI	NO	SE SOLICITARON ENSAYOS	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	X NO	SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO		
		C	NC	FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R FIRMA	Laura Galindo FIRMA
NC: No Conforme	DAVID RICARDO RODRIGUEZ	INTERVENTORÍA

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

231

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca. 12 de septiembre de 2025

Se continua con actos administrativos, no se presentaron lluvias.

Personal Interventoria : 1 residente

2194

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO:INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO:MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez.
FECHA: 13 de septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA: 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	90	DIAS PENDIENTES	33.

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	✓	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2.					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Estación total	1	X.				
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD C	CONFORMIDAD NC
Localización Juntas de dilación	ML	Kot590 al Kot670.	C	
Encofrado para concreto MR	ML	Kot590 al Kot625.	C.	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO C	SEGUIMIENTO NC	SEGUIMIENTO FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

232

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca 13 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am, realizando la localización y replanteo de las juntas transversales con estación total para la ubicación de los pasadores. Tambien se inicia el encofrado de media calzada comprendido entre las abscisas K0+590 al K0+620. No se presentan lluvias durante el dia

Personal Interventoria : 1 residente

2195

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 15 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	92	**DIAS PENDIENTES**	31

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO						GUANTES	X	
OFICIAL	1					BOTAS SEG.	X	
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Nivel	1	X.				
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Encofrado para concreto MR	ML	Kot590 al Kot620	X	
Vaciado de concreto MR	M3	Kot590 al Kot620		

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

23

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca 15 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am, continuando con el encofrado y la colocación de los parillas de los pasadores conforme a la modulación localizada por la topografia. Se verifican los niveles de la rasante mediante nivel topografico. Hacia las 9:30 a.m. se da inicio al vaciado del concreto MR de acuerdo con las especificaciones de diseño, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+590 y K0+620 correspondiente al carril izquierdo.

Personal Interventoria : 1 Residente

2196

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez.
FECHA: 16 de septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA: 0

PLAZO ACTUAL	9 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	93	DIAS PENDIENTES	30.

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	✓	
RESIDENTE	1					GAFAS	✓	
MAESTRO	1					GUANTES	✓	
OFICIAL						BOTAS SEG.	✓	
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Nivel	1	X				
RESIDENTE SISO	1							

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD C	CONFORMIDAD NC
Desencofrado	ML	Kot590 AL Kot620	X	
Encofrado para concreto MR	M2	Kot590 al KT645	X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA	SI	NO
	X			X	
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	X	NO	SE SOLICITARON ENSAYOS	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	X	SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES	SI	X

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO C	SEGUIMIENTO NC	SEGUIMIENTO FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R FIRMA	Laura Galindo FIRMA
NC: No Conforme	DAVID RICARDO RODRIGUEZ	INTERVENTORÍA

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

234

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca 16 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am con el desencofrado del concreto MR vaciado el dia anterior, en el carril izquierdo. Se continua con el encofrado sobre el carril izquierdo hasta llegar a la abscisa K0+645 colocando las parillas de los pasadores. Sobre el carril derecho se colocan las parillas de los pasadores desde la abscisa K0+590 al K0+602.

Sobre las 10:00 am se da inicio al vaciado del concreto en el carril derecho y posteriomente se continua sobre el carril izquierdo siguiendo los especificaciones establecidas en los diseños.

Personal Interventoria : 1 residente

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO:INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO:MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez
FECHA: 17 de Septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA: 0.

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	94	DIAS PENDIENTES	29.

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO	1	cortadora	1	X		CHALECO		
AYUDANTE	2.					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Estación, nivel	1	X.				
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD	
			C	NC
Desencofrado	ML	Kot590 al Kot695.	X	
Corte de juntas de dilatacion	ML	Kot590 al Kot695.	X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI X	NO	LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA	SI X	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI X	NO	SE SOLICITARON ENSAYOS	SI	NO X
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO X	SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES	SI	NO X

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO		
		C	NC	FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:		
C: Conforme	David R FIRMA	Laura Galindo FIRMA
NC: No Conforme	DAVID RICARDO RODRIGUEZ	INTERVENTORÍA

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca 17 de Septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am desencofrando el concreto vaciado del dia anterior. Se realiza el replanteo de las juntas de dilatación mediante estacion total, se Bimbra las lineas guías realizar los cortes de las mismas. El corte se realiza mediante cortadora de pavimento siguiendo las especificaciones establecidas en los diseños

Personal Interventoria: 1 residente

2198

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 18 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	95	**DIAS PENDIENTES**	28.

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE						GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO	1	Cortadora	1	X		CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Estacion, nivel	1	X.				
RESIDENTE SISO	1							

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Encofrado para concreto MR		Kot645 al Kot652.		
Corte de juntas de dilatación		Kot620 al Kot645.		
Vaciado de concreto MR.		Kot602 al Kot652.		

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

256

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

la vega, Cundinamarca 18 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am. Se continia con el corte de las juntas de dilatación mediante cortadora de pavimento. Se realiza el encofrado sobre el carril derecho. desde las abscisa K0+645. al K0+652. Se colocan las parillas de los pasadores. desde la abscisa K0+602 al K0+652.

A las 10:00 am se da inicio al vaciado del concreto en el carril derecho desde las abcisas K0+602 al K0+652. siguiendo las especificaciones establecidas en los diseños.

Personal Interventoria : 1 residente

2199

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 19 de Septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	96	**DIAS PENDIENTES**	27.

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	**Mantenimiento**	**Elemento**	**SI**	**NO**
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO	1	cortadora	1	X		CHALECO		
AYUDANTE	2.					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Estacion	1	X				
RESIDENTE SISO	1							

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Descerrofrado	ML	Kot645 al Kot652	X	
Corte Juntas de dilatación	ML	Kot602 al Kot652	X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

237

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca 19 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am. Se realiza el replanteo de las juntas de dilatación mediante estación total, se cimbra las líneas guías para realizar los cortes, se utiliza cortadora de pavimento. No se presenta lluvias.

Personal Interventoria : 1 residente

2 200

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 20 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 3

PLAZO ACTUAL	4 meses.	**DIAS TRANSCURRIDOS**	97	**DIAS PENDIENTES**	26

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	**Mantenimiento**	**Elemento**	**SI**	**NO**
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO	1					GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Estacion	1.	X				
RESIDENTE SISO	1							

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Encofrado para concreto MR	ML	Kot652 al Kot669	X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

29

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca 20 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 am. Se realiza el encofrado desde las abscisas K0+652. al K0+669. sobre el carril derecho. se suspenden las actividades de encofrado por lluvias. desde las 9:00 am hasta la 11:40 am.

Personal Interventoria: 1 residente

2201

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 22 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses.	**DIAS TRANSCURRIDOS**	99	**DIAS PENDIENTES**	24

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	X	
RESIDENTE	1					GAFAS	X	
MAESTRO	1					GUANTES	X	
OFICIAL						BOTAS SEG.	X	
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Estación	1	X				
RESIDENTE SISO	1							

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Encofrado para concreto M	ML	Kot652 al Kot669		
Vaciado de concreto MR	M3	Kot645 al Kot669		

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	X SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	X SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	X SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	X NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	X NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	X NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

234

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, Cundinamarca 22 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana, retomando el encofrado que había sido suspendido el día 20 de septiembre debido a las lluvias y realizando la colocación de las parrillas de los pasadores. Hacia las 9:00 de la mañana se da inicio con el vaciado del concreto en el carril derecho hasta la abscisa K0+669, continuando de igual manera con el carril izquierdo hasta la abscisa K0+659, conforme a las especificaciones de diseño.

Personal Interventoria : 1 residente

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 23 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	100	**DIAS PENDIENTES**	23.

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.	✓	
RESIDENTE	1					GAFAS	✓	
MAESTRO	1					GUANTES	✓	
OFICIAL						BOTAS SEG.	✓	
OPERARIO	1	Cortadora	1	X		CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1	Estacion	1					
RESIDENTE SISO	1							

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	~~SI~~ ✓	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	~~SI~~ ✓	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	~~SI~~ ✓	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	~~NO~~ ✓
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	~~NO~~ ✓	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	~~NO~~ ✓

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, Cundinamarca 23 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana, realizando el replanteo de las juntas de dilatación mediante estación total. Posteriormente, se cimbran las líneas guías para la ejecución de los cortes, los cuales se efectúan con cortadora de pavimento, conforme a las especificaciones de diseño.

Personal Interventoria : 1 residente

2203

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 24 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	101	**DIAS PENDIENTES**	22.

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	**Mantenimiento**	**Elemento**	**SI**	**NO**
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO	1					GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Rellenos	M3	Kot590 Al Kot620	X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	~~SI~~	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	~~SI~~	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	~~NO~~	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	~~NO~~

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

241

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca, 24 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana. Se realizan labores de limpieza y relleno con material proveniente de excavación en la zona peatonal para confinar el Sardinel.

2 204

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 25 de septiembre 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	102	**DIAS PENDIENTES**	21

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	**Mantenimiento**	**Elemento**	**SI**	**NO**
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE						GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE						Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

242

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca, 25 de septiembre de 2025

No se realizan labores en campo, a la espera de la aprobación y aval por parte de la interventoria de la modulación de las losas irregulares, mientras se adelantan los actos administrativos correspondientes.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 26 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	103	**DIAS PENDIENTES**	20

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE						GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE						Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David B **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca, 26 de Septiembre de 2025

No se realizan labores en campo, a la espera de la aprobación y aval por parte de la interventoria de la modulacion de las losas irregulares, se adelantan actos administrativos correspondientes.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 27 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	104	**DIAS PENDIENTES**	19.

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	**Mantenimiento**	**Elemento**	**SI**	**NO**
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE						GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE						Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca, 27 de septiembre de 2025

No se realizan labores en campo. a la espera de la aprobación de la modulación de las losas irregulares.

2207

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 29 de septiembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses.	**DIAS TRANSCURRIDOS**	106	**DIAS PENDIENTES**	17.

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE						GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE						Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

245

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca, 29 de Septiembre de 2025

Se inician labores a la 7:00 de la mañana, una vez la interventoría aprueba la modulación de las losas irregulares, se da inicio al armado y figurado del acero de las losas irregulares

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	RESIDENTE: David Rodriguez
FECHA: 30 de septiembre de 2025	HORAS DE LLUVIA:

PLAZO ACTUAL	4 meses	DIAS TRANSCURRIDOS	107	DIAS PENDIENTES	16.

PERSONAL	CANTIDAD	EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO	1					GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO	1							

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CONFORMIDAD C	CONFORMIDAD NC
figurado y armado de acero	kg	K0+670 Al K0+682.	X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	SE SOLICITARON ENSAYOS	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD	SEGUIMIENTO C	SEGUIMIENTO NC	SEGUIMIENTO FECHA
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R FIRMA	Laura Galindo FIRMA
NC: No Conforme	DAVID RICARDO RODRIGUEZ	INTERVENTORÍA

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca, 30 de septiembre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana, se continua con el armado y figurado del acero de las losas irregulares tambien se da inicio al encofrado. y nivelado de los pozos Frente a la porteria de condominio mirador de San Juan.

2209

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:**
FECHA: 1 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	108	**DIAS PENDIENTES**	15

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO	1					GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Vaciado de concreto MR	M3	Kot665 al Kot682.	X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	~~SI~~	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	~~SI~~	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	~~SI~~	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	X NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	~~NO~~	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	~~NO~~

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R. **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

247

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, Cundinamarca, 1 de octubre de 2025

Se inician labores a la 7:00 de la mañana. Se da inicio al vaciado del concreto tipo MR en las losas irregulares, desde el K0+665 al K0+682, carril derecho, compliendo con las especificaciones establecidas en el diseño.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 2 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	109	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO	1					GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Corte juntas de dilatación	m		X	
retiro de formaleta				

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	X SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	X SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	X SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	X NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	X NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	X NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca, 2 de octubre de 2025

Se inician labores a la 7:00 de la mañana, realizando el retiro del encofrado. posteriormente, se procede a la localización y cimbra de las Juntas de dilatación, para realizar el corte con cortadora de concreto.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Golindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 4 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	111	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE						GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE						Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca, 4 de octubre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana se continúa con la figurada de acero de las losas irregulares y posteriormente se instala el bordillo para confinamiento.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 3 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:**

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	110	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE						GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE						Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:			
C: Conforme		David R. **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme		**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, condinamarca, 3 de Octubre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana, se continua con el corte y figurado de acero de las losas irregulares en el carril izquierdo del K0+665 al K0+682.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 6 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	113	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL	1					BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
Vaciado de concreto MR	M3			

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, cundinamarca, 6 de octubre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana. Se da inicio al vaciado de concreto tipo MR en las losas irregulares desde el k0+665 al k0+682, carril dzquierdo, compliendo con las especificaciones establecidas en el diseño.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 7 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	114	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO	1					GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**
			X	

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, Cundinamarca, 7 de octubre de 2025

Se inician labores a las 7:00 de la mañana, se realiza el retiro del encofrado, posteriormente se localiza y cimbra las juntas de dilatación para realizar el corte mediante cortadora de concreto.

2215

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 8 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	115.	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL	1					BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	NO	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	NO

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

253

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

Ba vega, cundinamarca, 8 de octubre de 2025

Se inician labores a la 7:00 de la mañana. Se realizan actividades de limpieza para dar incion a la instalacion del cordon. de poliuretano y sellado de juntas.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez.
FECHA: 9 de octubre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses.	**DIAS TRANSCURRIDOS**	116.	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	**Mantenimiento**	**Elemento**	**SI**	**NO**
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL	1					BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO	1							
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	~~NO~~	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	~~NO~~

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:			
C: Conforme		David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme		**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La Vega, Cundinamarca, 9 de octubre de 2025

Se inician labores a la 7:00 de la mañana, se continuán con las actividades de limpieza para instalación del cordon de poliuretano y sellado de juntas.

Se solicita suspención por 26 dias calendario para el curado del conereto para la instalacion de la demarcación.

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISION DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodiguez
FECHA: 5 de noviembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0.

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**	117.	**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO	1					GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2					Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	~~NO~~	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	~~NO~~

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

La vega, Condinamarca, 5 de noviembre de 2025

Una vez terminado los 26 dias de curado del concreto se continua con la instalación de cordo de poliuretano y el sellado de juntas

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITÁCORA

SUPERVISIÓN DIARIA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 179 DE 2025	**CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2025**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y SST PARA LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA DE MEJORAMIENTO DE VIAS E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA	**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLE 23 Y CALLE 30 SECTOR BARRIO CENTENARIO ETAPA 2 SEGÚN CONVENIO ICCU 780-2024, DEL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA
RESIDENTE: Laura Galindo	**RESIDENTE:** David Rodriguez
FECHA: 6 noviembre de 2025	**HORAS DE LLUVIA:** 0

PLAZO ACTUAL	4 meses	**DIAS TRANSCURRIDOS**		**DIAS PENDIENTES**	

PERSONAL	**CANTIDAD**	**EQUIPO**	**CANTIDAD**	**ESTADO**		**ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**		
				Operación	Mantenimiento	Elemento	SI	NO
DIRECTOR OBRA						CASCO SEG.		
RESIDENTE	1					GAFAS		
MAESTRO						GUANTES		
OFICIAL						BOTAS SEG.		
OPERARIO						CHALECO		
AYUDANTE	2.					Alcohol		
TOPOGRAFO								
RESIDENTE SISO								

DESCRIPCION GENERAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES QUE SE SUPERVISARON

ACTIVIDAD REALIZADA	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**CONFORMIDAD**	
			C	**NC**

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN AL CRONOGRAMA	SI	NO	**LOS SUMINISTROS SE HAN REALIZADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LOS MATERIALES CUMPLE CON LOS REQUISISTOS DE CALIDAD	SI	NO	**SE SOLICITARON ENSAYOS**	SI	NO
OBSERVACIONES			OBSERVACIONES		
LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS	SI	~~NO~~	**SE PRESENTARON ACCIDENTES LABORALES**	SI	~~NO~~

Nota: Adjuntar los soporte de la investigación Si se presenta un accidente laboral, con el fin de evitar que se presente nuevamente.

REGISTRO DE NO CONFOMIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

NO CONFORMIDAD	**TRATAMIENTO DE LA NO CONFORMIDAD**	**SEGUIMIENTO**		
		C	**NC**	**FECHA**
SI SE HAN PRESENTADO INCONFORMIDADES, ESTAS HAN SIDO SUBSANADAS?		SI		NO
OBSERVACIONES:				

ESQUEMA DE OBRA

OBSERVACIONES:

C: Conforme	David R **FIRMA**	Laura Galindo **FIRMA**
NC: No Conforme	**DAVID RICARDO RODRIGUEZ**	**INTERVENTORÍA**

NOTA: La presente bitacora debe venir impresa a doble cara

CONSORCIO VIA CENTENARIO 2025

FORMATO LIBRO DE BITACORA DE OBRA

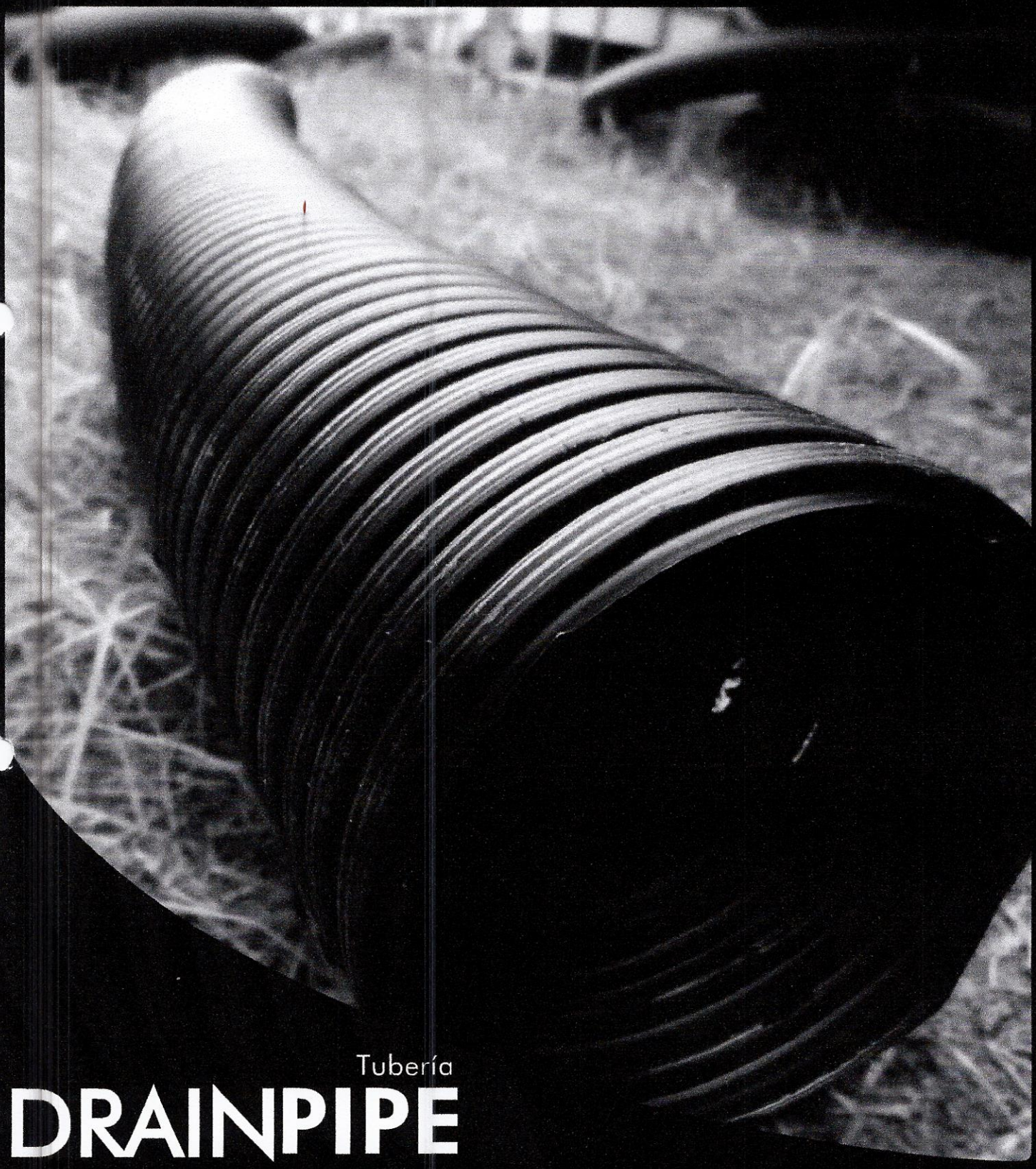
La Vega, Cundinamarca, 6 de noviembre de 2025

Se inician labores de limpieza para la demarcación con pintura en Frio desde el K0+063 al K0+682 tres lineas continuas, dos en color blanco y una en color amarillo.

2219

GEOMATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

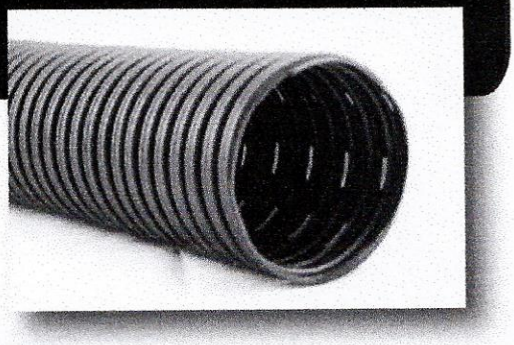


Tubería

DRAINPIPE

259 015

Tubería PIPEDRAIN



Tubería para subdrenaje elaborada en Polietileno de alta densidad (HDPE) con sección circular, corrugada y dotada en su perímetro de orificios para captar el exceso de agua libre en el suelo. Presenta alta resistencia al ataque de productos químicos, alta resistencia a la compresión, alta resistencia al impacto, alta área abierta (perforac ones), facilidad de curvatura debido a su gran flexibilidad y facilidad de transporte e instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil corrugado que aumenta su resistencia a la compresión y disminuye su deformabilidad.
- Son resistentes al impacto y toleran diferentes condiciones de apoyo a lo largo de su alineamiento.
- Presentan perforaciones en los valles de las corrugaciones, para permitir la entrada eficiente del agua controlando el arrastre de partículas de suelo hacia su interior.
- Su flexibilidad permite su adaptación, de acuerdo a la necesidad particular del proyecto.
- Son enrollables, lo cual facilita su transporte e instalación.
- Son resistentes a cualquier condición química o bacteriológica que se presenta en el suelo.
- Su diámetro interior permite utilizar accesorios de unión o acoples estándar para tubería sanitaria.

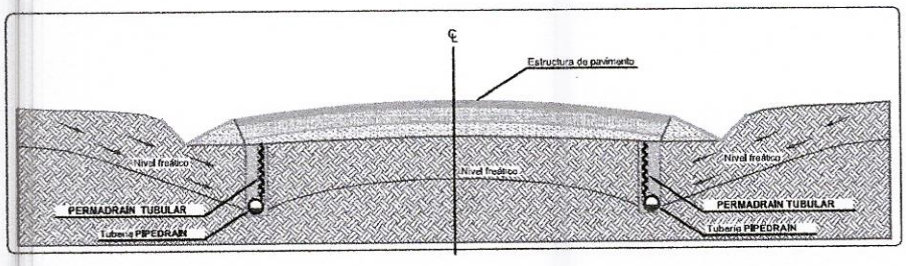
BENEFICIOS

- Aumentan el desempeño de estructuras de subdrenaje tradicionales como los filtros de grava o arena.
- Tienen alta área abierta que capta eficientemente el exceso de agua del suelo.
- Son resistentes, toleran condiciones difíciles de apoyo y altas sobrecargas.

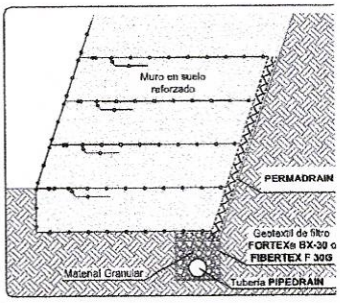
Propiedad	Unidad	PIPEDRAIN Φ 4"	PIPEDRAIN Φ 6"
Diámetro Externo	mm	112	165
Diámetro Interno	mm	100	148
Longitud	m	50-100	50

APLICACIONES

Captación y conducción de aguas en sistemas de subdrenaje.



- Subdrenaje longitudinal en vías

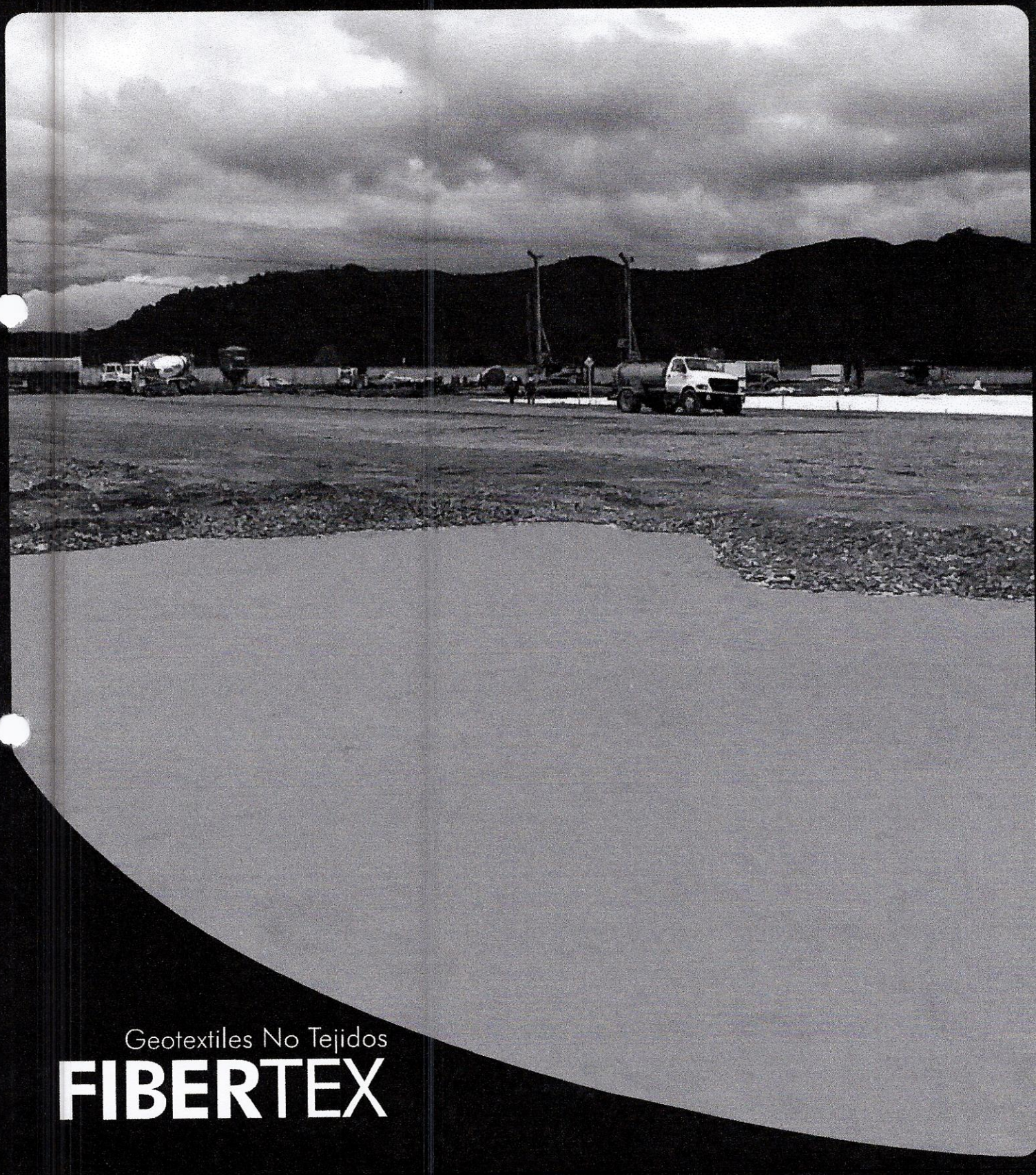


- Subdrenes en muros de contención

2221

GEOMATRIX

Los Expertos en Geosintéticos



Geotextiles No Tejidos

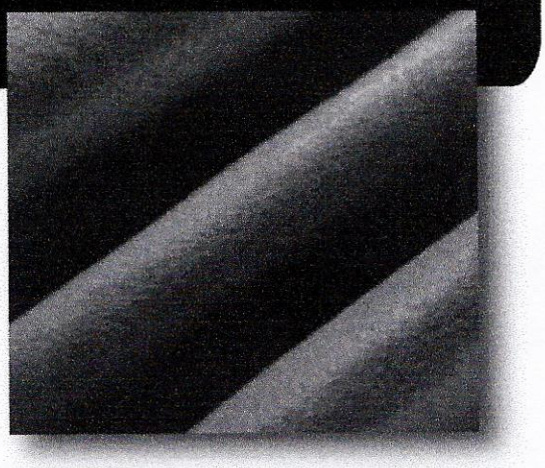
FIBERTEX

259 047

2222

Geotextiles No Tejidos

FIBERTEX



Los geotextiles no tejidos FIBERTEX son producidos empleando la tecnología de punzonamiento en seco. Las fibras vírgenes del polipropileno son extruidas, cardadas y finalmente punzonadas.

Los geotextiles no tejidos FIBERTEX son únicos gracias a su combinación del punzonamiento intensivo y varios procesos de ligamiento. Tras ser extendidas horizontalmente, el intensivo punzonado garantiza que las fibras son fijadas verticalmente.

El resultado es un producto tridimensional fuerte y flexible que es ventajoso en todos los parámetros importantes del geotextil.

VENTAJAS

La tecnología de punzonado en seco garantiza geotextiles de alta calidad con las siguientes características:

- Gran resistencia y alargamiento lo cual permite una alta absorción de energía.
- Excelente resistencia a daños producidos durante la instalación.
- Alta resistencia al punzonamiento.
- Presenta excelentes propiedades de abrasión. (No presenta abrasión superficial).
- Permite un alto flujo de agua controlado.

Los geotextiles no tejidos FIBERTEX están protegidos frente a la radiación UV, resisten ácidos y álcalis y no se ven afectados por los hongos o la putrefacción.

BENEFICIOS

Su estructura textil permite:

- Excelente balance entre permeabilidad y retención de partículas.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta estabilidad dimensional y uniformidad.
- Mayor resistencia a las altas temperaturas.
- Una elongación importante, superior al 50%.
- Gran absorción de energía.

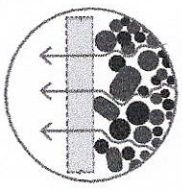
APLICACIONES

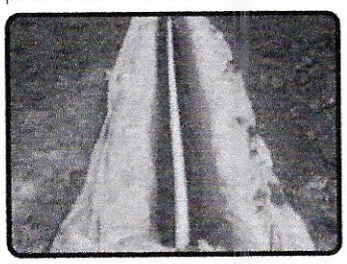
Los geotextiles no tejidos FIBERTEX son ampliamente utilizados para:

- Filtro, drenaje y separación de suelos en la construcción de obras de infraestructura.
- Protección de geomembranas.

FILTRO Y DRENAJE

El geotextil no tejido FIBERTEX sustituye una o más capas de filtro natural con agregado, en sistemas de drenaje, en vías, rellenos sanitarios, canales, edificaciones y demás tipos de obras civiles.

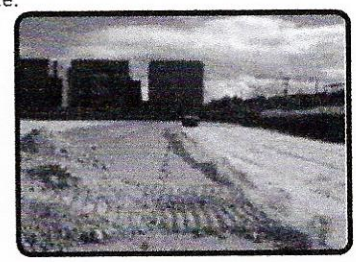




SEPARACIÓN DE SUELOS EN ETAPAS CONSTRUCTIVAS

Separación de suelos en construcción de obras de infraestructura. Evita la contaminación de bases, balastro y afirmados con el material de la subrasante.





260 GB

Tubería
DRAINPIPE

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

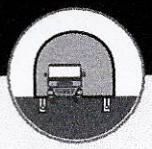
Tubería flexible corrugada para subdrenaje, hecha en Polietileno de Alta Densidad HDPE(1).

Tiene sección circular y está dotada de orificios en su perímetro para captar el exceso de agua libre en el suelo. Presenta alta resistencia a la compresión y al impacto, alta área abierta (perforaciones), es resistente al ataque de productos químicos y tiene facilidad de curvatura que facilita el transporte y la instalación de suelos y capas granulares.


Subdrenaje en vías


Subdrenaje en muros


Subdrenaje en canales


Subdrenaje en tuneles

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS	
			4"	6"
Material			Polietileno de alta densidad (HDPE)	
Área abierta (perforaciones)	ASTM F 667	cm2/m	122	96
Diámetro interno [2]	ASTM D 2122	mm	100	148
Diámetro externo [2]	ASTM D 2122	mm	112	165
PROPIEDADES MECÁNICAS				
Rigidez del tubo al 5% de la deflexión	ASTM D 2412 ASTM F 667	psi	> 30	
Elongación	ASTM F 667	%	< 5	
PRESENTACIÓN				
Longitud del tubo (3)	Medido	m	50 - 100 150 - 200	50 - 100
Sistemas de unión			Acoples de unión	

Observaciones:
TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos dela producción. **(1)** Tubería tipo pesado Heavy Duty de acuerdo con la norma ASTM -F405 y ASTM -F667 "Standar Specification for Corrugated Polyethylene. **(2)** El diámetro del tubo puede variar en un rango de +3/-1,5%. **(3)** La longitud del tubo puede variar en un rango de +/-0,6%

Geomatrix se reserva el derecho a hacer sin previo aviso cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program GAI-LAP),** que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma **NTC-ISO 9001-2015,** para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosinteticos, asi como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas **NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001;** y de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas **ASTM D4354 y ASTM D4759** y de las especificaciones de supervivencia establecidas en **FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288.**

QUALITY ASSURANCE (GSI GAI - LAP) ISO 17025

2022 - 03

Para mayor información consultar el sitio web **www.geomatrix.co**

2224

Geotextiles No Tejidos

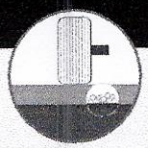
FIBERTEX

GEOMATRIX

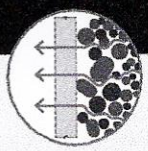
Los Expertos en Geosintéticos

FIBERTEX son geotextiles no tejidos elaborados con fibras vírgenes de polipropileno .

Empleando la tecnología de punzonamiento en seco, en donde éstas son extruidas, cardadas y finalmente punzonadas, logrando un geotextil con alta resistencia a los daños producidos durante la instalación, excelentes propiedades de abrasión, alta resistencia dimensional y uniformidad, una elongación superior al 50% y un adecuado balance entre permeabilidad y retención de partículas. FIBERTEX es empleado, entre otras aplicaciones, para filtración, drenaje y separación de suelos en la construcción de obras de infraestructura, como protección de geomembranas y como sustrato para impermeabilización.



Separación



Filtración

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS TÍPICOS
			F 25G
Resistencia a la tensión método tira ancha	ASTM D 4595	kN/m	10
Resistencia a la tensión método Grab	ASTM D 4632	N	650
Elongación a la rotura método Grab		(%)	>50
Resistencia al punzonamiento	ASTM D 4833	N	350
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533	N	240
Resistencia al punzonamiento estático (CBR)	ASTM D 6241	N	1800
Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 500 horas	ASTM D 4355	%	>70
PROPIEDADES HIDRÁULICAS			
Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm	0,15
Permeabilidad a 50 mm HW	ASTM D 4491	cm/s	0,16
Permitividad		s^{-1}	1,90
Tasa de flujo		l/min/m2	5700
PRESENTACIÓN ROLLO			
Ancho[1] x largo	Medido	m	4,0 x 100
Área		m^2	400

Observaciones:
TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos dela producción. (1) El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%.

Geomatrix se reserva el derecho a hacer sin previo aviso cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program GAI-LAP),** que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma **NTC-ISO 9001-2015,** para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosinteticos, asi como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas **NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001;** y de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas **ASTM D4354 y ASTM D4759** y de las especificaciones de supervivencia establecidas en **FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288.**

Para mayor información consultar el sitio web **www.geomatrix.co**

QUALITY ACCREDITED LABORATORY GSI GAI - LAP ISO 17025 ASSURANCE

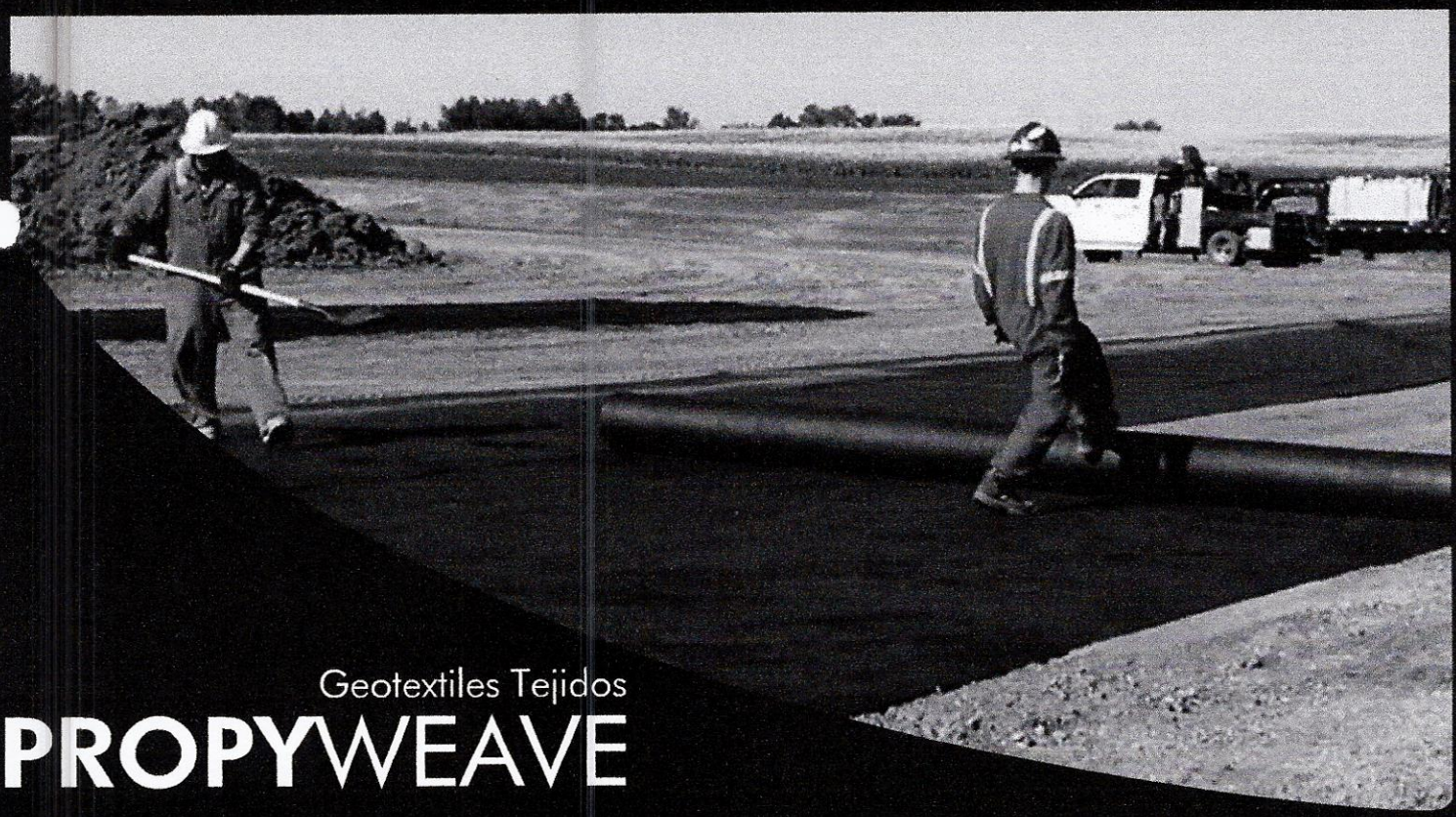
2022 - 03

262

GEOMATRIX

Los Expertos en Geosintéticos





Geotextiles Tejidos

PROPYWEAVE

Geotextiles Tejidos

PROPYWEAVE



PROPYWEAVE son geotextiles tejidos de polipropileno utilizados en proyectos de infraestructura para aplicaciones de separación y estabilización de suelos. Son resistentes al punzonamiento, al rasgado , a la tensión y presentan alta estabilidad dimensional. Los geotextiles tejidos PROPYWEAVE están protegidos frente a la radiación UV, es estable a la oxidación y es inerte a microorganismos y bacterias.

APLICACIONES

Los geotextiles tejidos PROPYWEAVE son ampliamente utilizados para:

- Separación de suelos de subrasante y capas granulares en estructuras de pavimento. Evita la contaminación de subbases, subbalastro y afirmados con el material de la subrasante.
- Estabilización de suelos de subrasante en la construcción de infraestructura vial.
- Estabilización de suelos blandos para terraplenes en puertos, zonas de almacenamiento, aeropuertos, parqueaderos y otras.
- Barrera de sedimentos.

BENEFICIOS

- Separa los suelos evitando la contaminación de los materiales al tiempo que permite el paso del agua.
- El efecto de separación permite garantizar el espesor efectivo de las capas de material en estructuras de pavimento.
- Ofrece un componente mecánico que ayuda al suelo en el soporte de carga.

VENTAJAS

- Ofrece adecuadas propiedades de resistencia y comportamiento hidráulico para las aplicaciones básicas de separación y estabilización.
- Presenta facilidad para su transporte e instalación.
- Es resistente a los daños que ocurren durante la etapa de instalación.
- Es durable a largo plazo en condiciones de confinamiento con el suelo y en ambientes naturalmente agresivos.



Geotextiles Tejidos

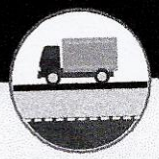
PROPYWEAVE

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

PROPYWEAVE es un geotextil tejido fabricado con elementos en forma de cinta plana de polipropileno (PP), diseñada para satisfacer los requerimientos de las principales especificaciones de construcción para separación y estabilización de suelos y capas granulares.



Separación



Estabilización

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS T 2400(MD)
Resistencia última a tensión - Método tira ancha	ASTM D 4595	kN/m	41,0
Elongación a tensión última		%	18,0
Carga a la rotura - Método Grab	ASTM D 4632	N	1780
Elongación aparente a la rotura		%	20,7
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D 6241	N	5050
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533		710
Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 500 horas	ASTM D 4355	%	>70
PROPIEDADES HIDRÁULICAS			
Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm	0,259
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	0,099
Tasa de flujo		l/min/m²	297
PRESENTACIÓN DEL ROLLO			
Ancho(1) x lago		m	3,80 x 110
Área		m²	418

Observaciones:

TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos dela producción. **MD**: Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos. **TD**: Dirección transversal a través del largo de los rollos. (1) El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%.

Geomatrix se reserva el derecho a hacer sin previo aviso cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP),** que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma **NTC-ISO 9001-2015,** para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosinteticos, así como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas **NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001;** y de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas **ASTM D4354 y ASTM D4759** y de las especificaciones de supervivencia establecidas en **FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288.**

Para mayor información consultar el sitio web **www.geomatrix.co**

QUALITY ASSURANCE GSI GAI - LAP ISO 17025

2024 - 06

265

2228

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Bogotá 03 de Septiembre de 2025

Estimado (a)
ERIKA PAOLA JUNCA

INVERSIONISTAS TJ S.A.S.
OBRA: INVERSIONISTAS TJ S.A.S.

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-2729225-BOG_CON-1 con referencia: 05 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Santiago Rodríguez
JEFE DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS
concretos@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE

Acceda al informe de resultados digital con este código

266

054

2229

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

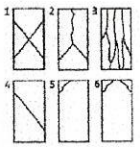
Nº DE INFORME: DCP1-2729225-BOG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** INVERSIONISTAS TJ S.A.S.
***OBRA:** INVERSIONISTAS TJ S.A.S.

FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-03
REFERENCIA: 05 - 17981

***DIRIGIDO A:** ERIKA PAOLA JUNCA
***DIRECCIÓN:** AUT MEDELLIN KM 14 VIA BOGOTA - EL ROSAL VDA PUENTE PIEDRA

DIGITÓ: BUITRAGO CRUZ GERALDINE
LABORATORISTA: VEGAALEJANDRO



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro Nº	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm^2)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm^2)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
533297	1	SAR-BOR	Concreto	Cilindros Mezclas Concretos A-10 A-80 A-85	2025-07-31	2025-08-28	2025-08-27	27	151	17.908	25,0	464,1	264,1	25,9	103,6	2-Cónica y dividida	
533297	2	SAR-BOR	Concreto	Cilindros Mezclas Concretos A-10 A-80 A-85	2025-07-31	2025-08-28	2025-08-27	27	152	18.146	25,0	466,8	262,1	25,7	102,8	2-Cónica y dividida	
533297	3	SAR-BOR	Concreto	Cilindros Mezclas Concretos A-10 A-80 A-85	2025-07-31	2025-08-28	2025-08-27	27	151	17.908	25,0	468,3	267,2	26,2	106	2-Cónica y dividida	
533293	4	SAR-BOR	Concreto	Cilindros Mezclas Concretos A-10 A-80 A-85	2025-07-31	2025-04-28	2025-08-27	27	151	17.908	25,0	438,4	249,8	24,5	98	2-Cónica y dividida	
533293	5	SAR-BOR	Concreto	Cilindros Mezclas Concretos A-10 A-80 A-85	2025-07-31	2025-04-28	2025-08-27	27	151	17.908	25,0	430,1	244,7	24,0	96	2-Cónica y dividida	
533293	6	SAR-BOR	Concreto	Cilindros Mezclas Concretos A-10 A-80 A-85	2025-07-31	2025-04-28	2025-08-27	27	152	18.146	25,0	439,5	246,8	24,2	96,8	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

Santiago Rodríguez
JEFE DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Concretos y Prefabricados

262
651

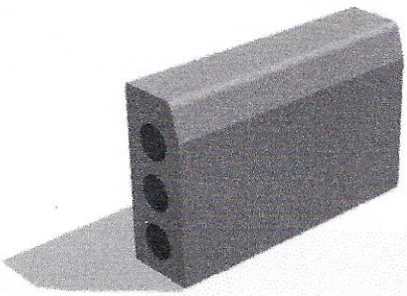
FICHA TÉCNICA

Z230

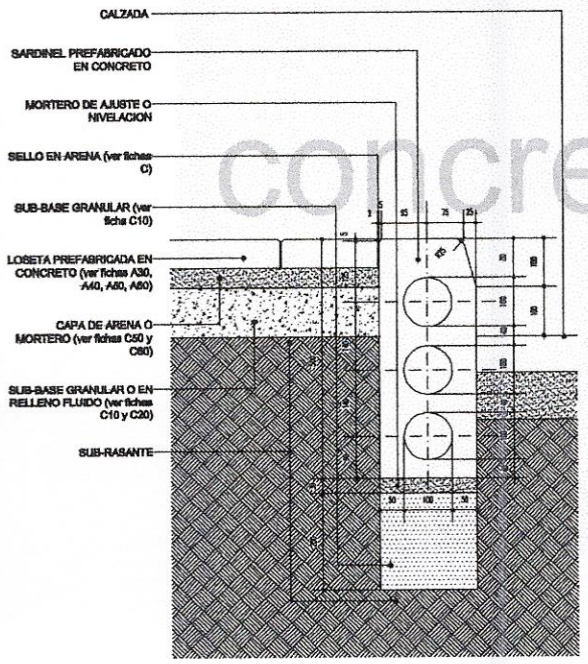
concretarte®

SARDINEL PREFABRICADO

DESCRIPCIÓN



Pieza aligerada prefabricada en concreto de 4 Mpa de modulo de rotura a 28 días, con acabado liso. Se instala sobre una capa de mortero de nivelación, sobresaliendo mínimo 20 cm respecto al nivel de la calzada vehicular, con juntas de 1 cm de espesor en mortero 1:4. Su función es delimitar el área de circulación peatonal en el anden.



DETALLE E1A5

DIMENSIONES NOMINALES

800 X 200 X 500 MM

DIMENSIONES ESTANDAR

790 X 200 X 500 MM

JUNTA ESTANDAR

10 MM.

MANTENIMIENTO

Reinstalar si la base falla, reemplazar en caso de rotura.

PESO

Aprox 142,08 kg.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Norma NTC 4109.

A-10 SARDINEL PREFABRICADO

Para mayor información acerca de este producto, comuniquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 2110707 Ext.105 o vía mail: info@concretarte.com.co

Instituto de DESARROLLO URBANO

VISITANOS

www.concretarte.com.co

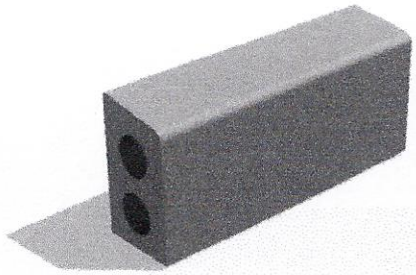
268
058

FICHA TÉCNICA

concretarte®

SARDINEL BAJO - RAMPAS

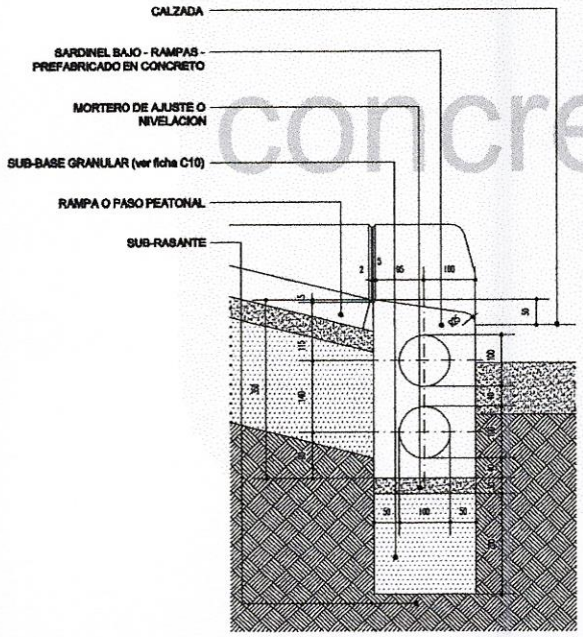
DESCRIPCIÓN



Pieza aligerada prefabricada en concreto de 4 Mpa de modulo de rotura a 28 días, con acabado liso. Se instala sobre una capa de mortero de nivelación, con juntas de 1 cm de espesor en mortero 1:4, en rampas o pasos peatonales, de manera que exista continuidad en el sardinel. Las diferencias de altura y geometría respecto al sardinel A - 10 o el bordillo A - 80 serán asumidas por las piezas de ajuste A-90 , A-95, o A-100 según el caso.

DIMENSIONES NOMINALES

800 X 200 X 350 MM



SECCIÓN E/15

DIMENSIONES ESTANDAR

790 X 200 X 350 MM

JUNTA ESTANDAR

10 MM.

MANTENIMIENTO

Reinstalar si la base falla, reemplazar en caso de rotura.

PESO

Aprox 97,44 kg.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Norma NTC 4109.

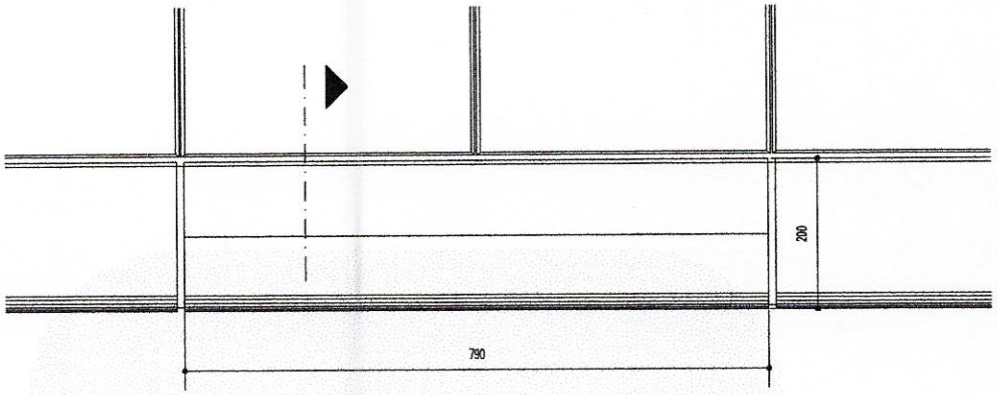
A-85 SARDINEL BAJO - RAMPAS

FICHA TÉCNICA

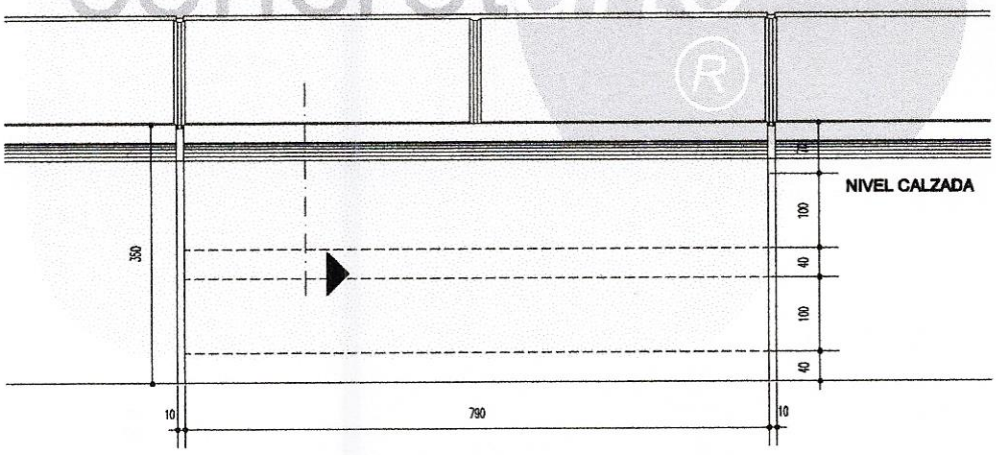
concretarte®

SARDINEL BAJO - RAMPAS

PLANTAS



PLANTA E:1/10

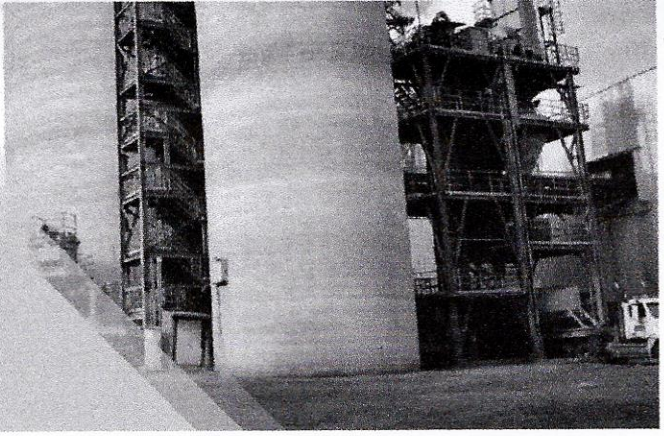


ALZADO E:1/10

concretarte®

2233

FORTECEM
Buenas Obras



FICHA TÉCNICA CEMENTO
ALTA RESISTENCIA TEMPRANA TIPO ART

PARÁMETROS FÍSICOS	METODO DE ENSAYO	NTC 121:2021 TIPO ART	FORTECEM TIPO ART
Superficie específica Blaine (cm^2/g)	NTC 33:2019	N/A	**3700 - 4000**
Autoclave Expansión (%)	NTC 107:2019	Máx. 0,8	**Máx. 0,1**
Fraguado inicial (min)	NTC 118:2020	Mín. 45 Máx. 420	**140 - 170**
Expansión en barras de mortero a 14 dias (%)	NTC 4927:2020	Máx. 0,02	**Máx 0,015**
Contenido de Aire en Mortero (%)	NTC 224:2020	Máx. 12	**Máx. 8**
Peso específico, (g/cm^3)	NTC 221:2019	N/A	**3,02 - 3,07**
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN	METODO DE ENSAYO	NTC 121 TIPO ART	FORTECEM TIPO ART
1 Día (MPa)	NTC 220:2021	Mín 11	**13 - 15**
3 Día (MPa)	NTC 220:2021	Mín 22	**25 - 27**
7 Día (MPa)	NTC 220:2021	N / A	**30 - 34**
28 Día (MPa)	NTC 220:2021	N / A	**37 - 40**

*Ultima Actualización 05 -11- 2021

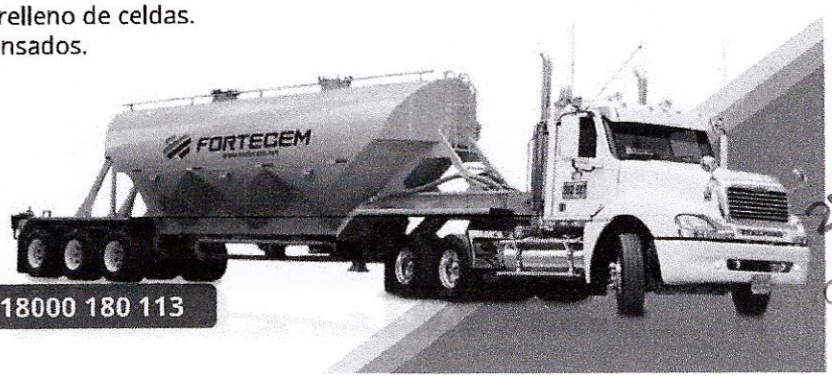
USOS:

- Concretos para construcción de sistemas industrializados.
- Óptimo para la industria del concreto premezclado.
- Prefabricados de gran formato y altas prestaciones estructurales.
- Pavimentos y Pisos Industriales.
- Concretos de altas especificaciones en resistencias a la compresión y ataque a los sulfatos.
- Concretos de moderado calor de hidratación.
- Grounting de alto desempeño para anclajes y relleno de celdas.
- Concreto para elementos pretensados y postensados.

icontec
Sello de Calidad
NTC 121:2021
CEMENTO HIDRÁULICO

PRESENTACIONES:

- Granel.
- 42.5 kg.



www.fortecem.co

@fortecem

018000 180 113

271
059

2235

LENOR
Organismo de Certificación

LENOR S.R.L. certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de:

INGEOVINF S.A.S.

Carrera 81 N° 58 J 22 Sur, Bogotá, Colombia

Ha sido auditado y cumple con los requisitos de la norma:

ISO 9001:2015

Alcance de certificación:

Prestación de servicios en asesorías, análisis y recomendaciones en geotecnia y estructuras, ensayos de suelos, concretos, pavimentos, perforaciones, apiques, patología de estructuras y ensayos no destructivos de soldadura.

Certificado N°:		LCSG-38
Vigencia	desde:	30/08/2024
	hasta:	29/08/2027
Emisión:		30/08/2024

CERTIFICADO LENOR Gestión de la Calidad

GIOVAZZINI
Verónica Andrea

Dirección de Certificación

Este certificado es válido siempre que la organización mantenga en condiciones satisfactorias su Sistema de Gestión y que cumpla con el Acuerdo de Certificación ACSG-01 y el Procedimiento para el Uso de Marca de Certificación y Difusión de la Certificación de Sistemas de Gestión PCGS-15.

2236

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: *Number*	1461
INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA ELECTRÓNICA
MARCA: *Brand*	TRUMAX
MODELO: *Model*	MIX ZERO
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	YS213074
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	NO PORTA
SOLICITANTE: *Customer*	INGEOVINF S.A.S.
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 81I # 58J-22 SUR
CIUDAD: *City*	BOGOTÁ - CUNDINAMARCA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	INSTALACIONES DEL CLIENTE; LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date*	2025-07-17
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date*	2025-07-17
FECHA DE EMISIÓN: *Date of Issue*	2025-07-29

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: *Cuatro (4)*
Number of pages of this certificate and Documents Attached: Four (4)

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte del Laboratorio SIMIM S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of Laboratory SIMIM S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results contained in this certificate refer to the time and conditions under which the measurements were made. The issuing laboratory is not responsible for any damage that may result from the improper use of the calibrated instruments.

Los resultados emitidos en este documento corresponden únicamente al ítem calibrado.
The results issued in this document correspond only to the calibrated item.

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA

Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.07.29 17:38:38 -05'00'

RICARDO BASTO
DIRECTOR TÉCNICO
Autorizado por - Approved By

273
061

2237

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: 1461
Number
PÁGINAS: 2 de 4
Pages
F-PLM07-02 V.5

METODO DE MEDICION: *El método utilizado en la calibración es por comparación directa con pesas patrón, se ejecutan pruebas para determinar el efecto en la indicación de la aplicación excéntrica de una carga. (Prueba de Excentricidad), la repetibilidad de las indicaciones (Prueba de Repetibilidad), y Prueba para los errores de las indicaciones , descritas en el numeral 5 de la "Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009"*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Mínimo	Máximo
Temperatura Ambiente	22,4 °C	26,1 °C
Humedad Relativa del Aire	58,7 %hr	64,3 %hr
Presión Atmosférica (hPa)	752,4 hPa	752,4 hPa

INSPECCIÓN PRELIMINAR

1 El Instrumento Se Encuentra Identificado Claramente
2 El Instrumento Funciona Correctamente, No Presenta Ningún Tipo De Daño, Ni Obstrucciones.
3 Las Funciones De Operación Cero, Tara Funcionan Correctamente.
4 El Instrumento Permite La Visualización Correcta De La Indicación.
5 El Instrumento Se Encuentra En Sus Condiciones De Uso Normales.
6 El Instrumento Ha Sido Encendido Previamente Un Periodo Apropiado.
7 Se Encuentra Nivelado El Instrumento.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

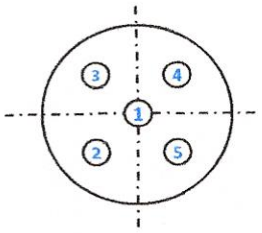
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Capacidad Máxima de Medición (Máx.)	300 g	***Carga Mínima (Mín.'):***	0,20 g
Capacidad Máxima de Calibración (Máx.')	300 g	***División de escala d:***	0,01 g

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

El objetivo de la prueba es determinar el efecto sobre la indicación de la aplicación descentrada de una carga.

Carga Aplicada 200 g



Posición	Indicación (g)	Error Absoluto (g)
1	199,99	-0,01
2	200,00	0,00
3	199,99	-0,01
4	200,00	0,00
5	200,00	0,00
1	199,98	-0,02

ΔMAX_{exc}	0,01 g

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

PRUEBA DE REPETIBILIDAD

El objetivo de la prueba de repetibilidad , es conocer la dispersión de las indicaciones relacionadas a la carga aplicada

Repetición	Carga 200 g
1	199,99
2	200,00
3	199,99
4	200,00
5	199,99

	Carga 200 g
Desviación Estándar en g	*0,005*

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

Carrera 96C No. 20A - 25 Fontibon - Villemar ; Bogotá - Colombia
*** Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 ***
gerencia.simim@gmail.com

294
062

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : **1461**
Number
PÁGINAS : 3 de 4
Pages

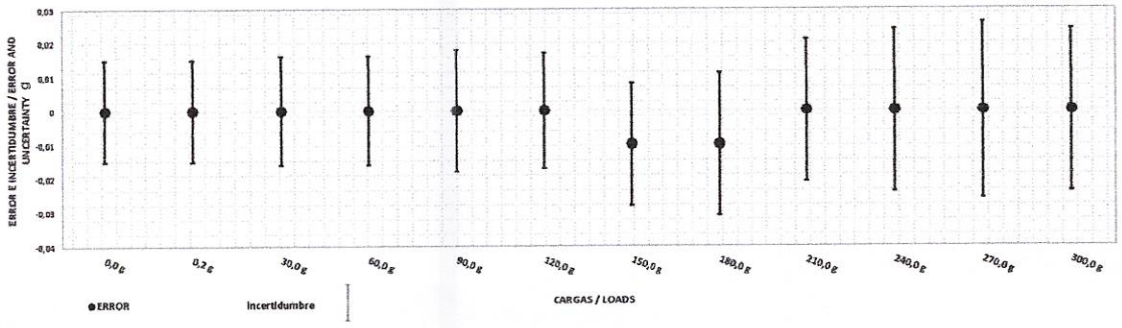
PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Carga aplicada en g	*Indicación del instrumento en g*	*error de medida en g*	*Factor de cobertura k*	*Incertidumbre Expandida en g*
0	0,000	0,000	2,26	0,015
0,20	0,200	0,000	2,26	0,015
30,0	30,000	0,000	2,16	0,016
60,0	60,000	0,000	2,14	0,016
90,0	90,000	0,000	2,07	0,018
120,0	120,000	0,000	2,08	0,017
150,0	149,990	-0,010	2,06	0,018
180,0	179,990	-0,010	2,01	0,021
210,0	210,000	0,000	2,01	0,021
240,0	240,000	0,000	1,99	0,024
270,0	270,000	0,000	1,98	0,026
300,0	300,000	0,000	1,99	0,024

Nota: El error de medida tiene incluida la corrección por empuje del aire.

Grafica de Errores de Indicación

FIGURA 1. ERROR, INCERTIDUMBRE EXPANDIDA Y CARGAS / ERROR, EXPANDED UNCERTAINTY AND LOADS



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* calculado y tiene una probabilidad de cobertura especifica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor, la estimación fue realizada siguiendo los lineamientos estándar de la GUM y del documento normativo Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009

TRAZABILIDAD METROLOGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables metrológicamente al sistema internacional de unidades por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

CODIGO INTERNO	*DESCRIPCIÓN*	*CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN*	*PRÓXIMA CALIBRACIÓN*
SM-JMP-05	Juego de Pesas Patrón 1 g A 5 kg	M241946	2026-10-04
SM-MI-08	Pesa individual patron de 10 kg	1294	2026-04-09

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : **1461**
Number
PÁGINAS : 4 de 4
Pages
F-PLM07-02 V.5

OBSERVACIONES

1. Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.
2. De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker : No. **1461.**
3. Las Cargas de evaluación aplicadas y la forma de evaluación del instrumento fueron pactados con el cliente.
4. Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.
5. La información de código interno, solicitante, dirección y lugar de calibración son suministradas por el cliente.
6. Los resultados informados en el presenta certificado se relacionan solamente al ítem calibrado

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20A - 25 Fontibon - Villemar ; Bogotá - Colombia
*** Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 ***
gerencia.simim@gmail.com

2240

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : *Number*	1462
INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA ELECTRÓNICA
MARCA: *Brand*	TRUMAX
MODELO: *Model*	MIX - A
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	YS212730
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	NO PORTA
SOLICITANTE: *Customer*	INGEOVINF S.A.S.
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 81I # 58J-22 SUR
CIUDAD: *City*	BOGOTÁ-CUNDINAMARCA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	INSTALACIONES DEL CLIENTE; LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date*	2025-07-17
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date*	2025-07-17
FECHA DE EMISIÓN: *Date of Issue*	2025-07-29

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: *Cuatro (4)*
Number of pages of this certificate and Documents Attached: Four (4)

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte del Laboratorio SIMIM S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of Laboratory SIMIM S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results contained in this certificate refer to the time and conditions under which the measurements were made. The issuing laboratory is not responsible for any damage that may result from the improper use of the calibrated instruments.

Los resultados emitidos en este documento corresponden únicamente al ítem calibrado.
The results issued in this document correspond only to the calibrated item.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA

Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.07.29 17:39:22 -05'00'

RICARDO BASTO
DIRECTOR TÉCNICO
Autorizado por - Approved By

277

063

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: 1462
Number
PÁGINAS: 2 de 4
Pages
F-PLM07-02 V.5

METODO DE MEDICION: *El método utilizado en la calibración es por comparación directa con pesas patrón, se ejecutan pruebas para determinar el efecto en la indicación de la aplicación excéntrica de una carga. (Prueba de Excentricidad), la repetibilidad de las indicaciones (Prueba de Repetibilidad), y Prueba para los errores de las indicaciones , descritas en el numeral 5 de la "Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009"*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Mínimo	Máximo
Temperatura Ambiente	18,7 °C	26,1 °C
Humedad Relativa del Aire	58,7 %hr	64,3 %hr
Presión Atmosférica (hPa)	752,4 hPa	752,4 hPa

INSPECCIÓN PRELIMINAR

1 El Instrumento Se Encuentra Identificado Claramente
2 El Instrumento Funciona Correctamente, No Presenta Ningún Tipo De Daño, Ni Obstrucciones.
3 Las Funciones De Operación Cero, Tara Funcionan Correctamente.
4 El Instrumento Permite La Visualización Correcta De La Indicación.
5 El Instrumento Se Encuentra En Sus Condiciones De Uso Normales.
6 El Instrumento Ha Sido Encendido Previamente Un Periodo Apropiado.
7 Se Encuentra Nivelado El Instrumento.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

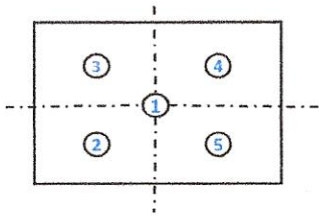
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Capacidad Máxima de Medición (Máx.)	*3000 g*	***Carga Mínima (Mín.'):***	*2,0 g*
Capacidad Máxima de Calibración (Máx.')	*3000 g*	***División de escala d:***	0,1 g

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

El objetivo de la prueba es determinar el efecto sobre la indicación de la aplicación descentrada de una carga.

Carga Aplicada 2000 g



Posición	Indicación (g)	Error Absoluto (g)
1	2.000,0	0,0
2	2.000,1	0,1
3	1.999,9	-0,1
4	1.999,8	-0,2
5	2.000,1	0,1
1	2.000,0	0,0

ΔMAX_{exc}	0,2 g

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

PRUEBA DE REPETIBILIDAD

El objetivo de la prueba de repetibilidad , es conocer la dispersión de las indicaciones relacionadas a la carga aplicada

Repetición	Carga 2000 g
1	2000,0
2	1999,9
3	2000,0
4	2000,0
5	1999,9

	Carga 2000 g
Desviación Estándar en g	*0,05*

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : 1462
Number
PÁGINAS : 3 de 4
Pages

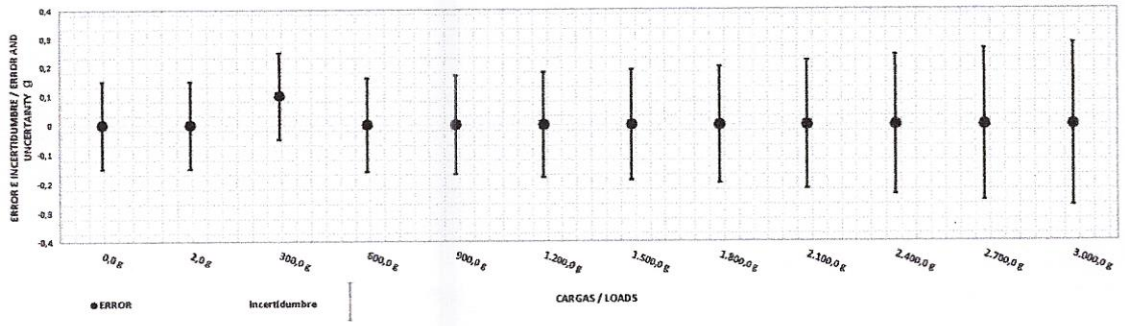
PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Carga aplicada en g	Indicación del instrumento en g	error de medida en g	Factor de cobertura k	Incertidumbre Expandida en g
0	0,00	0,00	2,26	0,15
2,00	2,00	0,00	2,26	0,15
300,0	300,10	0,10	2,23	0,15
600,0	600,00	0,00	2,18	0,16
900,0	900,00	0,00	2,12	0,17
1200,0	1200,00	0,00	2,07	0,18
1500,0	1500,00	0,00	2,04	0,19
1800,0	1800,00	0,00	2,01	0,20
2100,0	2100,00	0,00	2,00	0,22
2400,0	2400,00	0,00	1,99	0,24
2700,0	2700,00	0,00	1,98	0,26
3000,0	3000,00	0,00	1,98	0,28

Nota: El error de medida tiene incluida la corrección por empuje del aire.

Grafica de Errores de Indicación

FIGURA 1. ERROR, INCERTIDUMBRE EXPANDIDA Y CARGAS / ERROR, EXPANDED UNCERTAINTY AND LOADS



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor, la estimación fue realizada siguiendo los lineamientos estándar de la GUM y del documento normativo Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009

TRAZABILIDAD METROLOGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables metrológicamente al sistema internacional de unidades por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

CODIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN
SM-JMP-05	Juego de Pesas Patrón 1 g A 5 kg	M241946	2026-10-04
SM-MI-08	Pesa individual patron de 10 kg	1294	2026-04-09

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : 1462
Number
PÁGINAS : 4 de 4
Pages
F-PLM07-02 V.5

OBSERVACIONES

1. *Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.*
2. *De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker : No.* **1462.**
3. *Las Cargas de evaluación aplicadas y la forma de evaluación del instrumento fueron pactados con el cliente.*
4. *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.*
5. *La información de código interno, solicitante, dirección y lugar de calibración son suministradas por el cliente.*
6. *Los resultados informados en el presenta certificado se relacionan solamente al ítem calibrado*

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20A - 25 Fontibon - Villemar ; Bogotá - Colombia
*** Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 ***
gerencia.simim@gmail.com

280

2244

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: *Number*	1460
INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA ELECTRÓNICA
MARCA: *Brand*	TRUMAX
MODELO: *Model*	FENIX
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	YS224957
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	NO PORTA
SOLICITANTE: *Customer*	INGEOVINF S.A.S
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 81I # 58J-22 SUR
CIUDAD: *City*	BOGOTÁ - CUNDINAMARCA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	INSTALACIONES DEL CLIENTE; LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date*	2025-07-17
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date*	2025-07-17
FECHA DE EMISIÓN: *Date of Issue*	2025-07-29

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: *Cuatro (4)*
Number of pages of this certificate and Documents Attached: Four (4)

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte del Laboratorio SIMIM S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of Laboratory SIMIM S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results contained in this certificate refer to the time and conditions under which the measurements were made. The issuing laboratory is not responsible for any damage that may result from the improper use of the calibrated instruments.

Los resultados emitidos en este documento corresponden únicamente al ítem calibrado.
The results issued in this document correspond only to the calibrated item.

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.07.29 17:37:37 -05'00'

RICARDO BASTO
DIRECTOR TÉCNICO
Autorizado por - Approved By

281 069

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: 1460
Number
PÁGINAS: 2 de 4
Pages
F-PLM07-02 V.5

METODO DE MEDICION: *El método utilizado en la calibración es por comparación directa con pesas patrón, se ejecutan pruebas para determinar el efecto en la indicación de la aplicación excéntrica de una carga. (Prueba de Excentricidad), la repetibilidad de las indicaciones (Prueba de Repetibilidad), y Prueba para los errores de las indicaciones , descritas en el numeral 5 de la "Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009"*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Mínimo	Máximo
Temperatura Ambiente	18,7 °C	26,1 °C
Humedad Relativa del Aire	58,7 %hr	64,3 %hr
Presión Atmosférica (hPa)	752,4 hPa	752,4 hPa

INSPECCIÓN PRELIMINAR

1 El Instrumento Se Encuentra Identificado Claramente
2 El Instrumento Funciona Correctamente, No Presenta Ningún Tipo De Daño, Ni Obstrucciones.
3 Las Funciones De Operación Cero, Tara Funcionan Correctamente.
4 El Instrumento Permite La Visualización Correcta De La Indicación.
5 El Instrumento Se Encuentra En Sus Condiciones De Uso Normales.
6 El Instrumento Ha Sido Encendido Previamente Un Periodo Apropiado.
7 Se Encuentra Nivelado El Instrumento.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

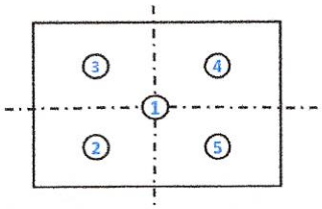
Capacidad Máxima de Medición (Máx.) 15000 g ***Carga Mínima (Mín.'):*** 20 g

Capacidad Máxima de Calibración (Máx.') 15000 g ***División de escala d:*** 1 g

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

El objetivo de la prueba es determinar el efecto sobre la indicación de la aplicación descentrada de una carga.

Carga Aplicada 5000 g



Posición	Indicación (g)	Error Absoluto (g)
1	5.000	0
2	5.000	0
3	5.000	0
4	5.000	0
5	5.000	0
1	5.000	0

$\Delta I MAX_{exc}$	0 g

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

PRUEBA DE REPETIBILIDAD

El objetivo de la prueba de repetibilidad , es conocer la dispersión de las indicaciones relacionadas a la carga aplicada

Repetición	Carga 10000 g
1	10000,0
2	10000,0
3	10000,0
4	10000,0
5	10000,0

	Carga 10000 g
Desviación Estándar en g	0,0

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

Carrera 96C No. 20A - 25 Fontibon - Villemar ; Bogotá - Colombia
*** Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 ***
gerencia.simim@gmail.com

282
070

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : 1460
Number
PÁGINAS : 3 de 4
Pages

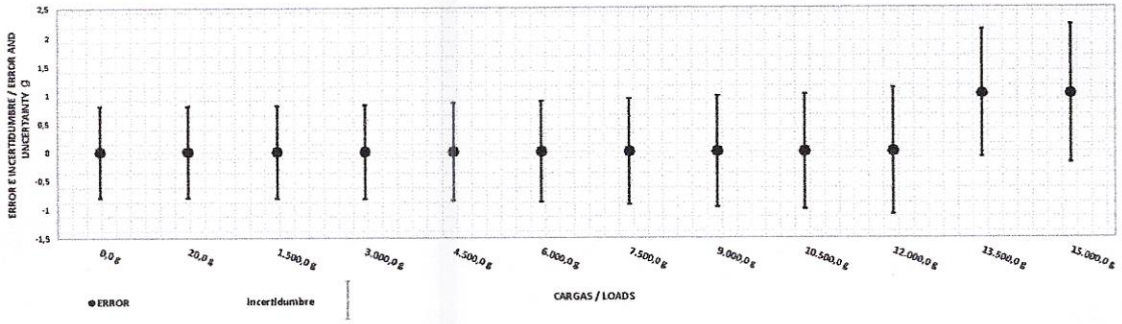
PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Carga aplicada en g	Indicación del instrumento en g	error de medida en g	Factor de cobertura k	Incertidumbre Expandida en g
0	0,00	0,00	1,97	0,80
20,00	20,00	0,00	1,97	0,80
1500,0	1500,00	0,00	1,97	0,81
3000,0	3000,00	0,00	1,97	0,82
4500,0	4500,00	0,00	1,96	0,85
6000,0	6000,00	0,00	1,96	0,88
7500,0	7500,00	0,00	1,96	0,92
9000,0	9000,00	0,00	1,96	0,97
10500,0	10500,0	0,0	1,96	1,0
12000,0	12000,0	0,0	1,96	1,1
13500,0	13501,0	1,0	1,96	1,1
15000,0	15001,0	1,0	1,96	1,2

Nota: El error de medida tiene incluida la corrección por empuje del aire.

Grafica de Errores de Indicación

FIGURA 1. ERROR, INCERTIDUMBRE EXPANDIDA Y CARGAS / ERROR, EXPANDED UNCERTAINTY AND LOADS



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor, la estimación fue realizada siguiendo los lineamientos estándar de la GUM y del documento normativo Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009

TRAZABILIDAD METROLOGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables metrológicamente al sistema internacional de unidades por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

CODIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN
SM-JMP-05	Juego de Pesas Patrón 1 g A 5 kg	M241946	2026-10-04
SM-MI-08	Pesa individual patron de 10 kg	1294	2026-04-09

283
071

2247

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : 1460
Number
PÁGINAS : 4 de 4
Pages
F-PLM07-02 V.5

OBSERVACIONES

1. *Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.*
2. *De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker : No.* **1460.**
3. *Las Cargas de evaluación aplicadas y la forma de evaluación del instrumento fueron pactados con el cliente.*
4. *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.*
5. *La información de código interno, solicitante, dirección y lugar de calibración son suministradas por el cliente.*
6. *Los resultados informados en el presenta certificado se relacionan solamente al ítem calibrado*

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20A - 25 Fontibon - Villemar ; Bogotá - Colombia
*** Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 ***
gerencia.simim@gmail.com

264
072

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1464
Number

LABORATORIO EMISOR Issuing Laboratory	SIMIM S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CARRERA 96 C No. 20A - 25 TELEFONOS: 5495744 BOGOTA D.C.
LABORATORIO : Laboratory	FUERZA
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYOS
FABRICANTE : Manufacturer	PINZUAR
MODELO : Model	PA-9
NUMERO DE SERIE : Serial number	368
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO Internal Team Code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	5,000 kN A 50,000 kN
SOLICITANTE : Customer	INGEOVINF SAS
DIRECCIÓN : Address	CARRERA 81I N 58J - 22 SUR
PLANTA : Plant	NO APLICA
CIUDAD: City	BOGOTÁ D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN Calibration site	INSTALACIONES DEL CLIENTE; LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	2025-07-17
FECHA DE EMISIÓN: Date of Issue:	2025-07-29
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	4

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.
This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written authorization of SIMIM S.A.S.
Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. SIMIM S.A.S. assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.07.29 17:40:30 -05'00'

RICARDO BASTO
DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por - Chequed By

F-LM-01-TEC-C

265 073

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1464

DATOS INDICADOR DEL EQUIPO

MARCA	TRUMAX	***NORMA UTILIZADA***	NTC ISO 7500-1:2018
MODELO	MATRIX	***MÉTODO UTILI ZADO***	COMPARACIÓN DIRECTA
SERIE	NO PORTA	***DIRECCIÓN DE LA CARGA***	COMPRESIÓN
ESCALA	50,0 kN	***INTERVALO CALIBRADO***	10 % AL 100 %
DIVISIÓN DE ESCALA	0,001 kN	***TEMPERATURA DE PRUEBA***	ENTRE 21,3 °C Y 21,8 °C
RESOLUCIÓN	0,001 kN	***UNIDAD DE MEDIDA***	SISTEMA INTERNACIONAL (N)

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017.

PATRONES DE REFERENCIA	INDICADOR DIGITAL	TRANSDUCTOR DE FUERZA
MARCA	HBM	HBM
MODELO	MGCPlus	U 15
SERIE	801171153/1	018315S
CAPACIDAD	2,5mV/V	250 kN
CERTIFICADO No.	---	CNM-CC-720-140/2025
FECHA DE CALIBRACIÓN	---	2025-05-28

Resumen de resultados de la calibración del equipo bajo calibración

1. ***Lecturas obtenidas durante la calibración***

Condiciones Ambientales

Temperatura Mínima	21,3 °C
Temperatura Máxima	21,9 °C

Escala : 50,0 kN División Escala : 0,001 kN Resolución : 0,001 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA kN	-	SERIE No 1 ASCENSO kN	SERIE No 2 ASCENSO kN	REVERSIBILIDAD DESCENSO kN	SERIE No 3 ASCENSO kN	SERIE No 4 ASCENSO kN
10	5,000	-	4,9859	4,9857	---	4,9866	---
20	10,000	-	9,9784	9,9778	---	9,9790	---
40	20,000	-	20,0077	20,0253	---	20,0481	---
50	25,000	-	25,0958	25,0837	---	25,0948	---
60	30,000	-	30,0825	30,0789	---	30,0892	---
70	35,000	-	35,0892	35,0801	---	35,0963	---
80	40,000	-	40,1206	40,1128	---	40,1306	---
90	45,000	-	45,1436	45,1320	---	45,1454	---
100	50,000	-	50,1501	50,1434	---	50,1445	---
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (Fi0) :			0,0000	0,0000	-	0,0000	-
		TI (°C)	21,3	21,5	-	21,8	-

286
074

Z 250

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1464

2. ***Propiedades metrológicas del equipo bajo calibración***

El límite inferior de la escala se determina de acuerdo con el numeral 6.4.5 (Nota 1) de la NTC ISO 7500-1:2018

Escala : 50,0 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN Límite Inferior de Escala (kN) 0,10

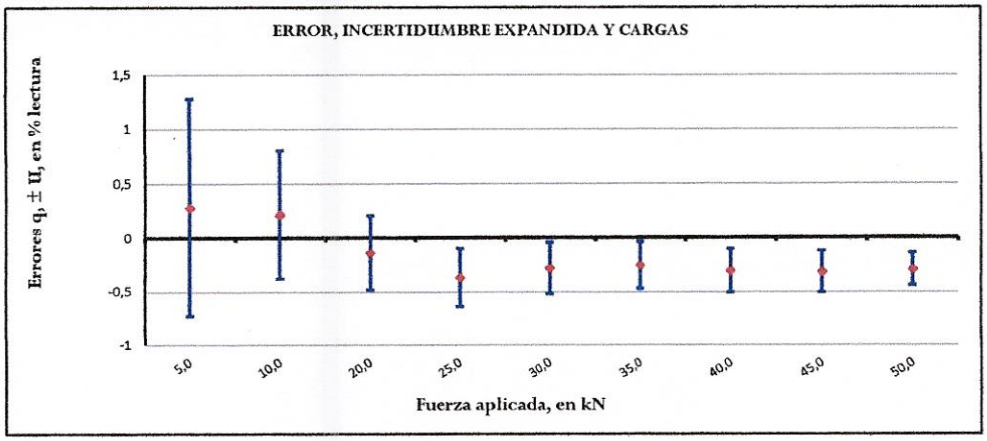
LECTURAS (kN)			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%) k = 2
10	4,99	5,0	0,27	0,02	-	0,00	-	0,15
20	9,98	10,0	0,21	0,01	-	0,00	-	0,15
20	9,88	10,0	1,19	0,18	-	0,00	-	0,19
40	20,03	20,0	-0,14	0,20	-	0,00	-	0,21
50	25,09	25,0	-0,37	0,05	-	0,00	-	0,15
60	30,09	30,0	-0,28	0,03	-	0,00	-	0,15
70	35,09	35,0	-0,26	0,05	-	0,00	-	0,15
80	40,12	40,0	-0,31	0,04	-	0,00	-	0,15
90	45,14	45,0	-0,32	0,03	-	0,00	-	0,15
100	50,15	50,0	-0,30	0,01	-	0,00	-	0,15
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,0000	0,0000	-	0,0000	-	

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor , para su estimación se sigue los lineamientos estandarizados por la GUM y por la ISO 7500-1.

d= division de escala MAX= maxima MIN= minima

Los valores reportados en unidades del sistema intenacional fueron calculadas con los factores de conversión según Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition, Apendice B.9

Grafica de Error (q) e incertidumbre Vs. Fuerza Aplicada



287

073

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1464

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS		Clase de la escala de la Máquina	Valor Máximo Permitido %				
			Error Relativo de				Resolución Relativa
ESCALA CALIBRADA :	45,0 kN		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad *	Cero	
EXACTITUD (q)	1,19		q	b	v	f_o	a
REPETIBILIDAD (b)	0,20	0,5	± 0,5	0,0	± 0,75	± 0,05	0,25
REVERSIBILIDAD (v)	-	1	± 1	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
RESOLUCIÓN (a)	0,00	2	± 2	2,0	± 3	± 0,2	1,0
CERO (fo)	0,00	3	± 3	3,0	± 4,5	± 0,3	1,5
ACCESORIOS	-	* De acuerdo con el apartado 6,4,8 de la norma, el Error relativo de reversibilidad solo se determina cuando se solicita.					
INCERTIDUMBRE (U)	0,21						

OBSERVACIONES :

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla No. 1464
2. Es responsabilidad del cliente establecer la frecuencia de calibracion de su equipo, en los resultados emitidos no se encentra contemplada el estudio de deriva a corto y largo plazo.
3. La máquina de ensayos debería ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.
4. Si la máquina de ensayos es reubicada, la calibración debería ser repetida. De igual forma, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud en la medición, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.
5. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocacionados debido al uso inadecuado del equipo.
6. Los errores relativos maximos reportados en el presente Certificado de Calibración fueron calculados desde el 10 % hasta el 100 % del intervalo calibrado
7. El instrumento de medición por previa solicitud del cliente se calibro desde el 10 % hasta el 100 % de su capacidad.
8. Los resultados de la calibración corresponden unicamente al itém sometido a calibración.
9. sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando de reproduce en su totalidad
10. La información relacionada con solicitante, dirección y lugar de medición son suministradas por el cliente

Descargo de responsabilidad

El cliente solicita que se calibre por debajo del 20% (10%) omitiendo los demas puntos de la decada según el método

Fin Del Certificado

288
07

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1463
Number

LABORATORIO EMISOR Issuing Laboratory	SIMIM S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CARRERA 96 C No. 20A - 25 TELEFONOS: 5495744 BOGOTA D.C.
LABORATORIO : Laboratory	FUERZA
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYOS
FABRICANTE : Manufacturer	PINZUAR
MODELO : Model	PC-42
NUMERO DE SERIE : Serial number	368
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO Internal Team Code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	50,0 kN A 1000 kN
SOLICITANTE : Customer	INGEOVINF SAS
DIRECCIÓN : Address	CARRERA 81I N 58J - 22 SUR
PLANTA : Plant	NO APLICA
CIUDAD: City	BOGOTÁ
SITIO DE CALIBRACIÓN Calibration site	INSTALACIONES DEL CLIENTE; LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	2025-07-17
FECHA DE EMISIÓN: Date of Issue:	2025-07-29

NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : 4
Number of Pages and Documents Attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.
This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written authorization of SIMIM S.A.S.
Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. SIMIM S.A.S. assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.07.29 17:39:51 -05'00'

RICARDO BASTO
DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por - Chequed By

F-LM-01-TEC-C

28 077

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1463

DATOS INDICADOR DEL EQUIPO

MARCA	TRUMAX	***NORMA UTILIZADA***	NTC ISO 7500-1:2018
MODELO	MATRIX	***MÉTODO UTILI ZADO***	COMPARACIÓN DIRECTA
SERIE	NO PORTA	***DIRECCIÓN DE LA CARGA***	COMPRESIÓN
ESCALA	1.000,0 kN	***INTERVALO CALIBRADO***	5 % AL 100 %
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 kN	***TEMPERATURA DE PRUEBA***	ENTRE 21,3 °C Y 21,9 °C
RESOLUCIÓN	0,1 kN	***UNIDAD DE MEDIDA***	SISTEMA INTERNACIONAL (N)

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017.

PATRONES DE REFERENCIA	INDICADOR DIGITAL	TRANSDUCTOR DE FUERZA
MARCA	HBM	SENSY
MODELO	MGCPlus	5105
SERIE	801171153/1	2120353000
CAPACIDAD	2,5mV/V	1000 kN SENSY
CERTIFICADO No.	---	CNM-CC-720-147/2025
FECHA DE CALIBRACIÓN	---	2025-05-28

Resumen de resultados de la calibración del equipo bajo calibración

1. ***Lecturas obtenidas durante la calibración***

Condiciones Ambientales

Temperatura Mínima	21,3 °C
Temperatura Máxima	21,9 °C

Escala : 1.000,0 kN División Escala : 0,1 kN Resolución : 0,1 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA		SERIE No 1 ASCENSO	SERIE No 2 ASCENSO	REVERSIBILIDAD DESCENSO	SERIE No 3 ASCENSO	SERIE No 4 ASCENSO
	kN	-	kN	kN	kN	kN	kN
5	50,0	-	50,23	50,09	---	50,23	---
10	100,0	-	100,47	100,36	---	100,48	---
20	200,0	-	200,32	200,33	---	200,34	---
30	300,0	-	300,48	300,43	---	300,37	---
40	400,0	-	402,50	402,46	---	402,62	---
50	500,0	-	503,31	503,29	---	503,26	---
60	600,0	-	603,36	603,69	---	603,30	---
70	700,0	-	703,93	704,21	---	704,02	---
80	800,0	-	804,30	804,08	---	804,28	---
90	900,0	-	904,81	905,39	---	905,57	---
100	996,0	-	999,27	999,13	-	999,01	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (Fi0) :			0,0	0,0	-	0,0	-
		TI (°C)	21,3	21,5	-	21,8	-
		TF (°C)	21,8	21,8	-	21,9	-

290
078

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1463

2. *Propiedades metrológicas del equipo bajo calibración*

El límite inferior de la escala se determina de acuerdo con el numeral 6.4.5 (Nota 1) de la NTC ISO 7500-1:2018

Escala : 996,0 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN Límite Inferior de Escala (kN) 40,00

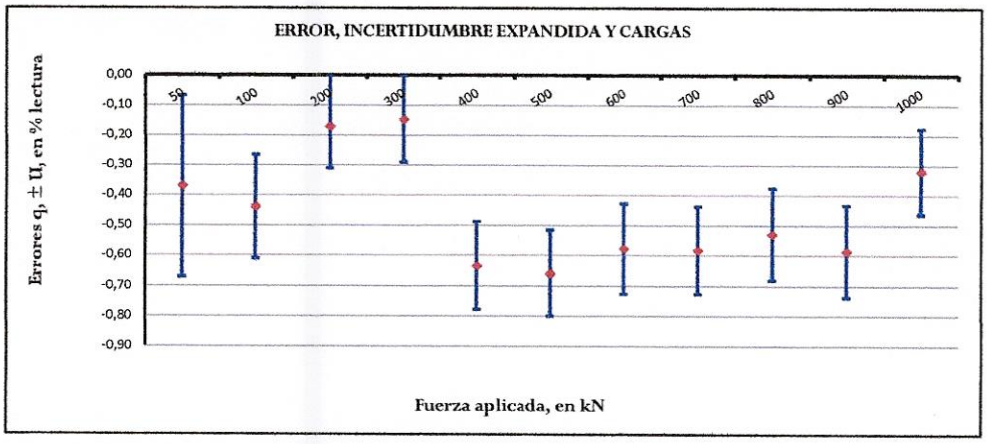
LECTURAS (kN)			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%) k = 2
5	50,19	50,0	-0,37	0,27	-	0,20	-	0,30
10	100,44	100,0	-0,44	0,12	-	0,10	-	0,17
20	200,34	200,0	-0,17	0,01	-	0,05	-	0,14
30	300,44	300,0	-0,15	0,04	-	0,03	-	0,15
40	402,55	400,0	-0,63	0,04	-	0,03	-	0,15
50	503,32	500,0	-0,66	0,01	-	0,02	-	0,14
60	603,48	600,0	-0,58	0,07	-	0,02	-	0,15
70	704,09	700,0	-0,58	0,04	-	0,01	-	0,14
80	804,26	800,0	-0,53	0,03	-	0,01	-	0,15
90	905,31	900,0	-0,59	0,08	-	0,01	-	0,15
100	999,19	996,0	-0,32	0,03	-	0,01	-	0,14
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,00	0,00	-	0,00	-	

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor , para su estimación se sigue los lineamientos estandarizados por la GUM y por la ISO 7500-1.

d= division de escala MAX= maxima MIN= minima

Los valores reportados en unidades del sistema intenacional fueron calculadas con los factores de conversión según Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition, Apendice B.9

Grafica de Error (q) e incertidumbre Vs. Fuerza Aplicada



ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : 1463

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS		*Clase de la escala de la Máquina*	*Valor Máximo Permitido %*				
			Error Relativo de				*Resolución Relativa*
ESCALA CALIBRADA :	**999,2 kN**		*Indicación*	*Repetibilidad*	*Reversibilidad **	*Cero*	
EXACTITUD (q)	**-0,66**		*q*	*b*	*v*	f_o	*a*
REPETIBILIDAD (b)	**0,27**	*0,5*	*± 0,5*	*0,0*	*± 0,75*	*± 0,05*	*0,25*
REVERSIBILIDAD (v)	**-**	*1*	*± 1*	*1,0*	*± 1,5*	*± 0,1*	*0,5*
RESOLUCIÓN (a)	**0,20**	*2*	*± 2*	*2,0*	*± 3*	*± 0,2*	*1,0*
CERO (f_o)	**0,00**	*3*	*± 3*	*3,0*	*± 4,5*	*± 0,3*	*1,5*
ACCESORIOS	**-**	** De acuerdo con el apartado 6,4,8 de la norma, el Error relativo de reversibilidad solo se determina cuando se solicita.*					
INCERTIDUMBRE (U)	**0,30**						

OBSERVACIONES :

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla **No. 1463**

2. Es responsabilidad del cliente establecer la frecuencia de calibracion de su equipo, en los resultados emitidos no se encentra contemplada el estudio de deriva a corto y largo plazo.

3. La máquina de ensayos debería ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.

4. Si la máquina de ensayos es reubicada, la calibración debería ser repetida. De igual forma, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud en la medición, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.

5. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocacionados debido al uso inadecuado del equipo.

6. Los errores relativos maximos reportados en el presente Certificado de Calibración fueron calculados desde el 5 % hasta el 100 % del intervalo calibrado

7. El instrumento de medición por previa solicitud del cliente se calibro desde el 5 % hasta el 100 % de su capacidad.

8. Los resultados de la calibración corresponden unicamente al itém sometido a calibración.

9. sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando de reproduce en su totalidad

10. La información relacionada con solicitante, dirección y lugar de medición son suministradas por el cliente

DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD

El cliente solicita que se calibre por debajo del 20% (5 y 10%) omitiendo los demas puntos de la decada según el método

Fin Del Certificado

292

086

2254

SIMIM Metrología

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAC-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

NÚMERO : *Number*	SM-0048	**Número de orden de servicio:**	OS-40-LM
INSTRUMENTO: *Instrument*	Horno		
Fabricante: *Manufacturer*	BEING		
MODELO: *Model*	RMC 2505034		
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	BB230724929		
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	NO PORTA		
SOLICITANTE: *Customer*	INGEOVINF SAS		
DIRECCIÓN: *Address*	Carrera 811 # 58J-22 SUR		
CIUDAD: *City*	BOGOTÁ - CUNDINAMARCA		
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	INSTALACIONES DEL CLIENTE: LABORATORIO		
FECHA DE RECEPCIÓN: *Reception date*	2025-07-17		
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date*	2025-07-17		
FECHA DE EMISIÓN: *Date of Issue*	2025-07-28		

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: *Cuatro (4)*
Number of pages of this certificate and Documents Attached: Four (4)

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte del Laboratorio SIMIM METROLOGÍA
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of Laboratory SIMIM METROLOGÍA

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results contained in this certificate refer to the time and conditions under which the measurements were made. The issuing laboratory is not responsible for any damage that may result from the improper use of the calibrated instruments.

Los resultados emitidos en este documento corresponden únicamente al ítem calibrado.
The results issued in this document correspond only to the calibrated item.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA

Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.07.28 16:59:47 -05'00'

JOEL BASTO
DIRECTOR TÉCNICO
Autorizado por - Approved By

293
081

SIMIM Metrología

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAC-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

NÚMERO : SM-0048
Number
PÁGINAS : 2 de 4
Pages
P-13-F-02 V4

METODO DE MEDICION: *Por comparación directa siguiendo los lineamientos establecidos en la traducción de la Directriz DKD-R 5-7 Calibración de cámaras climáticas INM/GTM-T/03 Versión 1-Método C*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

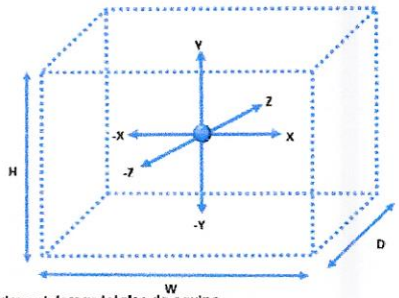
	Mínimo	Máximo
Temperatura Ambiente	18,7 °C	25,9 °C
Humedad Relativa del Aire	60,8 %hr	66,7 %hr

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

Intervalo de temperatura nominal:	*30*	°C	*a*	*300*	°C	***Tipo de indicación:***	Digital
Intervalo de temperatura calibrado:	*60*	°C	*a*	*110*	°C	***Resolución :***	0,1 °C

Punto(s) de volumen calibrado



Dimensiones internas totales de equipo

alto (H):	47	cm
Ancho (W):	41	cm
Profundo (D):	32	cm
volumen:	61664	cm^3

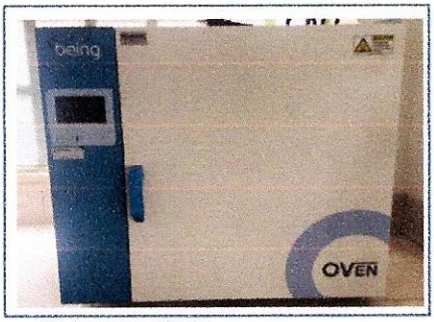
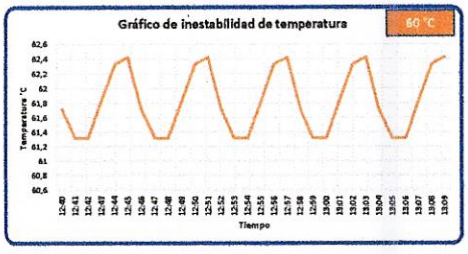
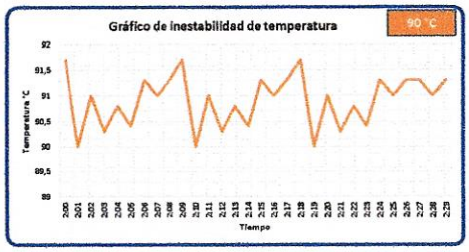


Foto de equipo calibrado

Posición calibrada

Y	20	cm
-Y	20	cm
X	20	cm
-X	20	cm
Z	20	cm
-Z	15	cm





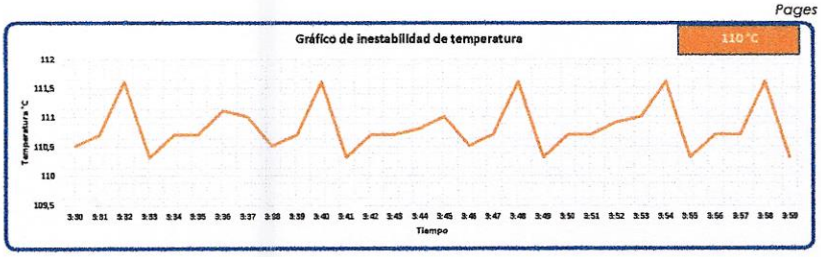
SIMIM Metrología

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAC-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

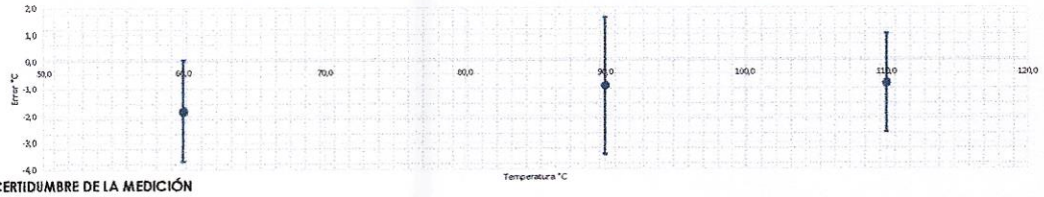
Certificate of Calibration

NÚMERO : SM-0048
Number
PÁGINAS : 3 de 4
Pages



Resultados de calibración

Temperatura en °C	Patrón en °C	IBC en °C	Error de medida en °C	Incertidumbre en °C	Factor K	Inestabilidad en °C	Inhomogeneidad en °C	Efecto de radiación en °C
60 °C	61,8	60,0	-1,8	1,9	1,96	0,6	1,2	0,4
90 °C	90,9	90,0	-0,9	2,5	1,96	0,9	1,8	0,4
110 °C	110,8	110,0	-0,8	1,8	1,96	0,8	1,1	0,3



INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura ***"k"*** calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor, la estimación fue realizada siguiendo los lineamientos de la **GUM** y los establecidos en la traducción de la Directriz **DKD-R 5-7** Calibración de cámaras climáticas **INM/GTM-T/03 Versión 1**

TRAZABILIDAD METROLOGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables metrológicamente al sistema internacional de unidades por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma ***NTC-ISO/IEC 17025:2017.***

CODIGO INTERNO	*DESCRIPCIÓN*	*Certificado de calibración*	*PRÓXIMA CALIBRACIÓN*
I-001 / M-T-001	termómetro con sensor tipo IPRT	MET-LT-CC 45798	2025-08-11
I-001 / M-T-002	termómetro con sensor tipo IPRT	MET-LT-CC 45799	2025-08-11
I-001 / M-T-003	termómetro con sensor tipo IPRT	MET-LT-CC 45800	2025-08-11

OBSERVACIONES

1. Al equipo se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.
2. De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker : No. SM-0048.
3. La calibración solo es valida para la ubicación referenciada, las demas partes del volumen se consideran no calibradas
4. Los resultados reportados solo son validos y se relacionan unicamente al equipo calibrado e identificado de manera inequívoca en este certificado.
5. La información de código interno, solicitante, dirección y lugar de calibración son suministradas por el cliente.

En los resultados no se tiene en cuenta el efecto de carga

Carrera 96C No. 20A - 25 Fontibón - Villemar ; Bogotá - Colombia
* Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com

SIMIM Metrología

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAC-017

ANEXO A DE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INFORMACIÓN SOBRE LA CALIBRACIÓN Y CARACTERIZACIÓN.

GENERAL

A menos que se indique lo contrario en el certificado de calibración, la calibración es válida solo para la temperatura del aire en el volumen útil de la cámara climática.Bajo condiciones de medición distintas a las indicadas, en parte, se pueden considerar desviaciones considerables (hasta varios kelvin) del valor de calibración.

EFECTOS DE RADIACIÓN.

Cuando se utilizan cámaras climáticas en el intervalo de medición de temperatura por encima de la temperatura ambiente, la temperatura de las paredes de muchos modelos es más baja que la del aire. Debido a las pérdidas por radiación, la temperatura del aire entonces es más alta que la temperatura de un termómetro u objeto de prueba en el espacio útil.

También, la temperatura del termómetro y la de un objeto (→ "Objeto en el volumen útil") en la cámara climática puede diferir considerablemente. Especialmente si la emisividad (ε) del objeto difiere de la del termómetro. Hay que tener en cuenta grandes diferencias.

Según la ley de radiación. La influencia de este efecto aumenta excesivamente a temperaturas más altas. Por debajo de la temperatura ambiente. El efecto es inverso, pero el impacto es considerablemente menor y, a menudo, despreciable. Según la cámara climática, diferencias de varios kelvin son posibles para temperaturas mayores a 150 °C.

OBJETO EN EL VOLUMEN ÚTIL.

Los objetos en el volumen útil en general no asumirán la temperatura del aire que prevalece durante la calibración porque:

1) Las condiciones de carga, a menos que se simulen exactamente para la calibración, influyen o cambian el campo de temperatura en el volumen útil.
2) Posición. El tamaño y el material del objeto no son, en general, conformes con las características del termómetro utilizado para la calibración de la cámara climática.
3) En términos cualitativos, pero no cuantitativos, el objeto y el termómetro están sujetos a efectos de radiación comparables.

Incertidumbre de medición

La incertidumbre de medición declarada es válida solo si se cumplen las condiciones de medición documentadas en el caso específico. Es válido para la indicación de temperatura de la cámara climática en relación con la temperatura del aire en la cámara climática en una posición definida o para un volumen definido.

Sólo si el estado de carga, la (s) ubicación (es) de medición y el volumen útil, respectivamente, son idénticos y si las características del termómetro son similares ($\varepsilon < 0.2$), el valor de calibración se puede reproducir dentro de la incertidumbre de medición declarada.

El efecto de radiación restante del patrón usado, relacionado con la cámara climática calibrada aquí, se determinó y se incluyó en la incertidumbre de medición. A menos que se indique expresamente en el certificado de calibración, no se aplica.

Fin Del Certificado

296
084

2260

SIMIM Metrología S.A.S.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAC-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

SM-0049
Number

P-14-F-01 V2

Solicitante : INGEOVINF SAS
Customer

Dirección : Carrera 81 I No. 58 J -22 Sur
Address

OS: SM-041-LM
Service order
Ingreso: IT-021-25

Instrumento calibrado : Pie de rey
Calibrated instrument

Marca	:	DASQUA			
Modelo	:	Stainless Hardened			
Número de serie	:	1362493			
Código interno	:	No Porta			
Intervalo de medición	:	Desde	0 mm	Hasta	150 mm
Intervalo de calibración	:	Desde	1 mm	Hasta	150 mm
División de escala	:	0,05 mm			
Lugar de calibración	:	Unidad móvil (Placa Vehículo: LZM-057); ESTACIONAMIENTO SIMIM SAS			

Método de calibración : Para la calibración de Pie de Rey, se empleó el método de comparación directa entre el bloque patrón longitudinal y el instrumento bajo calibración. La calibración se realiza de acuerdo a los lineamientos definidos en el procedimiento DI-008 Calibración de calibres Pie de Rey (CEM) Rev.2, 2024 Procedimiento interno P-14 Procedimiento para Calibración de Longitud en Pie de Rey
Calibration method

Fecha de recepción : 2025-07-22
Date of reception

Fecha de calibración : 2025-07-22
Date of calibration

Fecha de emisión : 2025-07-23
Date of issue

Número de páginas : **3**
Number of pages

FIRMAS AUTORIZADAS

Revisado, aprobado y autorizado por

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.07.23 10:29:59 -05'00'

Joel Basto
Director técnico

Calibrado por : Camilo Silva
Cargo : Metrólogo

Los resultados contenidos en el presente certificado se refiere al momento y condición en que se realizó la evaluación. El Laboratorio de Metrología del **SIMIM METROLOGÍA SAS** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos evaluados.

Este certificado expresa finalmente el resultado obtenido de la evaluación realizada. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del Laboratorio de Metrología del **SIMIM METROLOGÍA SAS** a fin de prevenir uso inadecuado de la información parcial.

SIMIM Metrología S.A.S.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAC-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

SM-0049

Number

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Las mediciones realizadas son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017.

PATRONES UTILIZADOS

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	IDENTIFICACIÓN	CERTIFICADO	LABORATORIO	EXACTITUD
Juego de bloques patrón longitudinales de 1 mm a 100 mm	Moore & Whrite	700-05	M-L-001	LML-1084-24	Equipos y Controles Industriales	Grado 1

CONDICIONES AMBIENTALES DE CALIBRACIÓN					
Temperatura mínima	21,27	°C	**Humedad relativa mínima**	53,35	%hr
Temperatura máxima	21,79	°C	**Humedad relativa máxima**	54,69	%hr

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual es aproximada del 95 % y no menor a este valor.

La expresión del error se reporta de acuerdo a la cifra menos significativa del la incertidumbre expandida y la expresión del promedio se reporta de acuerdo a la cantidad de decimales reportadas en el error.

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

BOCAS PARA MEDICIÓN DE EXTERIORES

Longitud patrón mm	Promedio IBC mm	Error de medida mm	Factor de cobertura *k*	Incertidumbre Expandida ± mm
1,000	1,000	0,000	1,97	± 0,029
10,000	10,000	0,000	1,97	± 0,029
20,000	20,000	0,000	1,97	± 0,029
40,000	40,000	0,000	1,97	± 0,029
60,000	60,000	0,000	1,97	± 0,029
80,000	80,000	0,000	1,97	± 0,029
100,000	100,000	0,000	1,97	± 0,029
120,000	120,000	0,000	1,97	± 0,029
140,000	140,000	0,000	1,97	± 0,029
150,000	150,000	0,000	1,97	± 0,029